**Лекции для работников организаций потребителей электрической энергии.**

Уважаемые слушатели, мы с вами приступаем к подготовке к сдаче экзаменов в Ростехнадзоре работников организаций потребителей электрической энергии.

В ходе обучения вам необходимо освоить: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020; Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003; Правила устройства электроустановок; Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018; Приказ Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012; Инструкцию по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261; Правила противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479; Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796.

**Лекция №1.**

***Тема: Изучение Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020.***

Вопрос #1

**На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

На работодателей - юридических и физических лиц независимо от их организационно-правовых форм и работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала.

Ссылка на НТД:

п. 1.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #2

**Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей?**

Фиксируются в "Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках" установленной формы

Ссылка на НТД:

п. 2.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #3

**Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе "Свидетельство на право проведения специальных работ"?**

Работы, выполняемые со снятием рабочего напряжения с электроустановки или ее части с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под наведенным напряжением более 25 В на рабочем месте или на расстоянии от этих токоведущих частей менее допустимого

Ссылка на НТД:

п. 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #4

**Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В?**

Группу IV

Ссылка на НТД:

п. 3.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #5

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

Не менее 0,6 м

Ссылка на НТД:

п. 3.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. Защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #6

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

Менее 1,5 м

Ссылка на НТД:

п. 3.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #7

**На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением не огражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ?**

Ближе 2,0 метров

Ссылка на НТД:

п. 3.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #8

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

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

Ссылка на НТД:

п. 3.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #9

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

В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра

Ссылка на НТД:

п. 3.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #10

**Что не запрещено при проведении осмотров РУ выше 1000 В?**

Открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств

Ссылка на НТД:

п. 3.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #11

**В каких целях допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи?**

Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение

Ссылка на НТД:

п. 3.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #12

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

Предварительного разрешения оперативного персонала не требуется. Напряжение должно быть снято немедленно

Ссылка на НТД:

п. 3.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #13

**Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом на установках выше 1000 В?**

Диэлектрические перчатки и средства защиты лица от воздействия электрической дуги.

Ссылка на НТД:

п. 3.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #14

**В каком из перечисленных случаев допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой?**

Только при снятии и установке предохранителей во вторичных цепях

Только при снятии и установке предохранителей пробочного типа

Только при снятии и установке предохранителей трансформаторов напряжения

Ссылка на НТД:

п. 3.10 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #15

**Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В?**

Изолирующие клещи (штангу) с применением диэлектрических перчаток и средств защиты лица и глаз от механических воздействий и термических рисков электрической дуги

Ссылка на НТД:

п. 3.11 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #16

**В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей?**

Допускается возвращать ключи от электроустановок оперативному персоналу в течение трех дней после полного окончания работ

Ссылка на НТД:

п. 3.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #17

**Что принимается за начало и конец воздушной линии?**

Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства

Ссылка на НТД:

п. 3.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #18

**Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В?**

Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу V и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

Ссылка на НТД:

п. 3.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #19

**Каким образом не допускается производство работ в действующих электроустановках?**

Самовольное

Ссылка на НТД:

п. 4.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #20

**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?**

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

Ссылка на НТД:

п. 4.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #21

**Что включает в себя понятие "Наряд-допуск"?**

Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее содержание, место работы, время ее начала и окончания, условия безопасного проведения, состав бригады и работников, ответственных за безопасное выполнение

Ссылка на НТД:

п. 4.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #22

**Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску?**

Согласование оформляется до начала подготовки рабочего места по второму наряду записью "Согласовано" на лицевой стороне второго наряда подписями ответственного руководителя и производителя работ

Ссылка на НТД:

п. 4.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #23

**Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В?**

Работать в одежде с короткими или засученными рукавами, а также использовать ножовки, напильники, металлические метры и другие металлические инструменты и приспособления, не предназначенные для выполнения работ под напряжением.

Ссылка на НТД:

п. 4.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #24

**Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках?**

Производство необходимых отключений и принятие мер, препятствующих подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов

Ссылка на НТД:

п. 5.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #25

**Какие из перечисленных работников являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках?**

выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации

ответственный руководитель работ, допускающий, производитель работ, наблюдающий и член бригады

выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск в случаях, определенных в пункте 5.14 Правил

Ссылка на НТД:

п. 5.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #26

**При выполнении каких работ выдающий наряд имеет право не назначать ответственного руководителя работ?**

При выполнении работ в РУ напряжением выше 1000 В с одиночной секционированной или несекционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также на ВЛ, КВЛ и КЛ, всех электроустановках напряжением до 1000 В

Ссылка на НТД:

п. 5.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #27

**Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках?**

Он отвечает за выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ, за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ, а также за организацию безопасного ведения работ

Ссылка на НТД:

п. 5.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #28

**Кто назначается входит в обязанности ответственного в электроустановках выше 1000 В?**

Работники из числа административно-технического, имеющие группу V по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 5.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #29

**Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В?**

Работники из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющие группу IV по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 5.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #30

**За что отвечает допускающий?**

За правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, а также за полноту и качество проводимого им целевого инструктажа

Ссылка на НТД:

п. 5.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #31

**Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В?**

Группу III по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 5.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #32

**Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В?**

Должны назначаться из числа оперативного персонала и иметь группу IV по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 5.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #33

**За выполнение какой из перечисленных функции не несет ответственность производитель работ?**

За достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности, за качественный и количественный состав бригады

Ссылка на НТД:

п. 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #34

**Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В?**

Группу IV по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #35

**В каком из перечисленных случаев производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности?**

При выполнении работ по наряду в электроустановках напряжением выше 1000 В

При выполнении работ в подземных сооружениях, где возможно появление вредных газов

При выполнении работ по перетяжке и замене проводов на ВЛ напряжением до 1000 В, подвешенных на опорах ВЛ напряжением выше 1000 В

Ссылка на НТД:

п. 5.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #36

**Какие из перечисленных функций не входят в обязанности наблюдающего?**

Отвечать за качественный и количественный состав бригады

Ссылка на НТД:

п. 5.10 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #37

**Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности?**

На каждого работника, имеющего группу III, допускается включать одного работника, имеющего группу II, но не более трех в бригаду

Ссылка на НТД:

п. 5.15 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #38

**Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду?**

Общее число членов бригады, имеющих II группу, не должно превышать трех человек

Ссылка на НТД:

п. 5.15 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #39

**В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду-допуску?**

Можно, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала, с запись в оперативном журнале и оформление в наряд-допуске

Ссылка на НТД:

п. 5.16 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #40

**Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение?**

Ответственного руководителя работ, производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Ссылка на НТД:

п. 5.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #41

**Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ?**

Производителя работ, допускающего (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

Ссылка на НТД:

п. 5.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #42

**Сколько экземпляров наряд-допуска должно оформляться?**

Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах, а при передаче по телефону, радио, факсимильным или электронным письмом - в трех

Ссылка на НТД:

п. 6.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #43

**Допускается ли оформлять наряд-допуск в электронном виде?**

Разрешено оформлять наряд в электронном виде и передавать по электронной почте

Ссылка на НТД:

п. 6.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #44

**На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках?**

На срок не более 15 календарных дней

Ссылка на НТД:

п. 6.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #45

**На какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках?**

1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления

Ссылка на НТД:

п. 6.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #46

**Кто имеет право на продление наряда-допуска?**

Только работник, выдавший наряд, или имеющий право выдачи наряда в данной электроустановке

Ссылка на НТД:

п. 6.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #47

**Каким способом может быть передано разрешение на продление наряд-допуска?**

По телефону радио или с нарочным допускающему, ответственному руководителю или производителю работ. В этом случае допускающий, ответственный руководитель или производитель работ за своей подписью указывает в наряде фамилию и инициалы работника, продлившего наряд

Ссылка на НТД:

п. 6.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #48

**После какого срока могут быть уничтожены наряд-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи?**

По истечении 1 года

Ссылка на НТД:

п. 6.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #49

**Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по наряд-допускам и распоряжениям?**

В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

Ссылка на НТД:

п. 6.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #50

**Какие требования установлены Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок по ведению журнала учета работ по наряд-допускам и распоряжениям?**

Независимо от принятого в организации порядка учета работ по нарядам и распоряжениям факт допуска к работе должен быть зарегистрирован записью в оперативном документе

Ссылка на НТД:

п. 6.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #51

**На какое число присоединений допускается выдавать наряд в электроустановках выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки?**

Один наряд-допуск для одновременной работы на сборных шинах и всех присоединениях

Ссылка на НТД:

п. 6.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #52

**Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей?**

Для выполнения работ на сборных шинах РУ, распределительных щитов, сборок, а также на всех присоединениях этих установок одновременно

Ссылка на НТД:

п. 6.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #53

**Когда допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**

Для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ

Ссылка на НТД:

п. 6.12, 6.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #54

**В каком из перечисленных случаев допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**

Только при прокладке и перекладке силовых и контрольных кабелей, испытаниях электрооборудования, проверке устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи

Только при ремонте отдельного кабеля в туннеле, коллекторе, колодце, траншее, котловане

Только при ремонте коммутационных аппаратов одного присоединения, в том числе, когда их приводы находятся в другом помещении

Ссылка на НТД:

п. 6.12 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #55

**Когда допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки?**

Для работы на электродвигателях одного напряжения и присоединениях одного РУ

Ссылка на НТД:

п. 6.12, 6.9 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #56

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

Допустимо, при наличии у членов бригады III группы по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 6.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #57

**Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных?**

Работнику, имеющему III группу по электробезопасности и право быть производителем работ

Ссылка на НТД:

п. 7.10 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #58

**В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации?**

В электроустановках напряжением до 1000 В

Ссылка на НТД:

п. 8.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #59

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

Снятие и установка электросчетчиков, других приборов и средств измерений

Ссылка на НТД:

п. 8.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #60

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

Необходимо учитывать все перечисленные мероприятия

Ссылка на НТД:

п. 8.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #61

**Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряд-допуск или распоряжению?**

Все перечисленное

Ссылка на НТД:

п. 10.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #62

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

Целевой инструктаж

Ссылка на НТД:

п. 10.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #63

**Что должно предшествовать началу работ по наряд-допуску или по распоряжению?**

Целевой инструктаж

Ссылка на НТД:

п. 10.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #64

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

Производитель работ - членам бригады.

Ссылка на НТД:

п. 10.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #65

**Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений?**

Производитель работ

Ссылка на НТД:

п. 10.7-10.8 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #66

**Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск?**

Ответственному руководителю работ или, если ответственный руководитель не назначается, производителю работ (наблюдающему)

Ссылка на НТД:

п. 10.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #67

**Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение?**

Производителю (наблюдающему) или непосредственному исполнителю работ

Ссылка на НТД:

п. 10.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #68

**Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования?**

"Не включать! Работают люди"

Ссылка на НТД:

п. 18.1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #69

**Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств?**

Специально обученный персонал, имеющий III группу по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 35.12 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #70

**Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки?**

Рабочая площадка вышки должна быть с помощью специальной штанги соединена с проводом линии гибким медным проводником сечением не менее 10 мм2 , а сама вышка заземлена

Ссылка на НТД:

п. 38.37 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #71

**Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?**

Делятся на 3 класса - первый, второй и третий

Ссылка на НТД:

п. 44.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #72

**Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?**

Класса III

Ссылка на НТД:

п. 44.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #73

**Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях?**

Без применения электрозащитных средств

Ссылка на НТД:

п. 44.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #74

**Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?**

Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт

Ссылка на НТД:

п. 44.9, 44.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #75

**Какие требования предъявляются к командированному персоналу?**

Командируемый персонал должен иметь удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о группе по электробезопасности.

Ссылка на НТД:

п. 46.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #76

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

Вводный и первичный инструктажи по безопасности труда

Ссылка на НТД:

п. 46.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #77

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

Работник организации - владельца электроустановок из числа административно-технического персонала, имеющий группу IV

Ссылка на НТД:

п. 46.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #78

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

Работниками организации-владельца электроустановки

Ссылка на НТД:

п. 47.5-47.7 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #79

**Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I?**

Руководитель организации (обособленного подразделения)

Ссылка на НТД:

п. 2.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #80

**Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности?**

Присвоение группы I по электробезопасности производится путем проведения инструктажа, который должен завершаться проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током.

Ссылка на НТД:

п. 2.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #81

**Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности?**

Присвоение I группы проводится работником из числа электротехнического персонала, имеющего группу III по электробезопасности, назначенным распоряжением руководителя организации

Ссылка на НТД:

п. 2.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #82

**Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности?**

Группа III может присваиваться работникам только по достижении 18-летнего возраста

Ссылка на НТД:

п. 2.3 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #83

**Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую?**

2 месяца в предыдущей группе

Ссылка на НТД:

Прил. N 1 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #84

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

В случае изменения должности

Ссылка на НТД:

п. 2.11 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #85

**Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады?**

Подписи членов бригады в таблицах регистрации целевых инструктажей

Ссылка на НТД:

п. 6.32 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #86

**Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В?**

Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку, находящийся на дежурстве, либо работник из числа административно-технического персонала (руководящие работники и специалисты), на которого возложены обязанности по организации технического и оперативного обслуживания, проведения ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках, имеющий группу  IV  и право единоличного осмотра на основании ОРД организации (обособленного подразделения)

Ссылка на НТД:

п. 3.4 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #87

**У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?**

У административно-технического персонала

Ссылка на НТД:

п. 3.13 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #88

**Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

По наряд-допуску или распоряжению

Ссылка на НТД:

п. 38.65 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #89

**Каковы требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок при выполнении на воздушной линии электропередачи находящейся под напряжением, работ по удалению с проводов упавших деревьев?**

Допускается выполнять с применением изолирующих штанг

Ссылка на НТД:

п. 38.84 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #90

**Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

Допускается, в этом случае подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III по электробезопасности

Ссылка на НТД:

п. 10.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #91

**На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящихся под напряжением при выполнении работ методом «в изоляции»?**

Менее 150 мм

Ссылка на НТД:

п. 38.21 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #92

**Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование** **работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ?**

И3

Ссылка на НТД:

п. 2.10 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #93

**При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска?**

Да

Ссылка на НТД:

п. 6.2 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #94

**Допускается ли закреплять строп страховочной привязи поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора?**

Допускается закреплять за одну из гирлянд изоляторов, на которой работа не ведется

Ссылка на НТД:

п. 38.14 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #95

**Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

Три

Ссылка на НТД:

п. 38.21 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #96

**Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках до 1000 В?**

Не ниже IV

Ссылка на НТД:

п. 38.23 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #97

**В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ под напряжением?**

Аварийного отключения ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ действием защит при производстве работ на токоведущих частях

Обнаружения повреждения на ВЛ, ВЛЗ, ВЛИ, устранение которого невозможно без нарушения технологии работ под напряжением на токоведущих частях

Отсутствия или неисправности технических средств и средств защиты

Ссылка на НТД:

п. 38.81 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

Вопрос #98

**Необходима запись о допуске на подготовленное рабочее место в оперативном журнале согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок?**

Да

Ссылка на НТД:

п. 6.6 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №903н от 15.12.2020

**Лекция №2.**

***Тема: Изучение Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003.***

Вопрос #99

**Что является определением понятия "Изолированная нейтраль"?**

Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление приборов сигнализации, измерения, защиты и других аналогичных им устройств

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #100

**Какая электроустановка считается действующей?**

Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #101

**Что является определением понятия "Эксплуатация"?**

Стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #102

**Что является определением понятия "Инструктаж целевой"?**

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

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #103

**Что является определением понятия "Глухозаземленная нейтраль"?**

Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему устройству непосредственно

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #104

**Что является определением термина "Cиловая электрическая цепь"?**

Электрическая цепь, содержащая элементы, функциональное назначение которых состоит в производстве или передаче основной части электрической энергии, ее распределении, преобразовании в другой вид энергии или в электрическую энергию с другими значениями параметров

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #105

**Что является определением понятия "Cистема сборных шин"?**

Комплект элементов, связывающих присоединения электрического распределительного устройства

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #106

**Что является определением понятия "Токопровод"?**

Устройство, выполненное в виде шин или проводов с изоляторами и поддерживающими конструкциями, предназначенное для передачи и распределения электрической энергии в пределах электростанции, подстанции или цеха

Ссылка на НТД:

Термины, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #107

**Чем должны быть укомплектованы электроустановки?**

Испытанными защитными средствами, средствами пожаротушения, исправным инструментом и средствами оказания первой помощи

Ссылка на НТД:

п. 1.2.2 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #108

**У каких Потребителей можно не назначать ответственного за электрохозяйство?**

У Потребителей, не занимающихся производственной деятельностью, электрохозяйство которых включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительные установки, переносное электрооборудование номинальным напряжением не выше 380 В

Ссылка на НТД:

п.1.2.3, 1.2.4 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #109

**Что из перечисленного входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?**

Организация обучения, инструктирования, проверки знаний и допуска к самостоятельной работе электротехнического персонала

Ссылка на НТД:

п.1.2.6 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #110

**Что из перечисленного не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство?**

Непосредственное обслуживание электроустановок

Ссылка на НТД:

п.1.2.6 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #111

**Какую периодичность повышения квалификации должен обеспечивать работодатель для персонала?**

Не реже одного раза в пять лет

Ссылка на НТД:

п.1.2.6, 1.4.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #112

**Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?**

Не реже одного раза в два года

Ссылка на НТД:

п.1.2.6 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #113

**Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство?**

Не реже одного раза в три года

Ссылка на НТД:

п.1.2.6 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #114

**Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В?**

Пятая

Ссылка на НТД:

п.1.2.7 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #115

**За что несут персональную ответственность руководитель и специалисты энергетической службы?**

За нарушения в работе электроустановок из-за несвоевременного и неудовлетворительного технического обслуживания и невыполнения противоаварийных мероприятий

Ссылка на НТД:

п.1.2.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #116

**За что несут персональную ответственность работники, непосредственно обслуживающие электроустановки?**

За нарушения, происшедшие по их вине, а также за неправильную ликвидацию ими нарушений в работе электроустановок на обслуживаемом участке

Ссылка на НТД:

п.1.2.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #117

**За что несут персональную ответственность работники, осуществляющие ремонтные работы в электроустановках?**

За нарушения в работе, вызванные низким качеством ремонта

Ссылка на НТД:

п.1.2.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #118

**Какая ответственность предусмотрена за нарушение правил и норм при эксплуатации электроустановок?**

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации

Ссылка на НТД:

п.1.2.10 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #119

**В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?**

В течение 72 часов

Ссылка на НТД:

п.1.3.1 - 1.3.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #120

**Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию электроустановок?**

Организация-заказчик

Ссылка на НТД:

п.1.3.3, 1.3.4 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #121

**В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?**

В течение 72 часов

Ссылка на НТД:

п.1.3.1 - 1.3.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #122

**В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?**

В течение 24 часов

Ссылка на НТД:

п.1.3.1 - 1.3.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #123

**Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?**

Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается

Ссылка на НТД:

п.1.3.8 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #124

**На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации?**

На административно-технический, оперативно-ремонтный, оперативный и ремонтный

Ссылка на НТД:

п.1.4.1 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #125

**Какой персонал относится к электротехнологическому?**

Персонал, который проводит обслуживание электротехнологических установок, и использует в работе электрические машины, переносной электроинструмент и светильники

Ссылка на НТД:

п.1.4.3 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #126

**Какие виды инструктажа проводятся с административно-техническим персоналом?**

Вводный и целевой (при необходимости) инструктажи по охране труда

Ссылка на НТД:

п.1.4.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #127

**Какие виды инструктажа проводятся с оперативным и оперативно-ремонтным персоналом?**

Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности

Ссылка на НТД:

п.1.4.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #128

**В течение какого срока должна проводиться стажировка электротехнического персонала на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу?**

От 2 до 14 смен

Ссылка на НТД:

п.1.4.8, 1.4.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #129

**В течение какого срока проводится дублирование перед допуском электротехнического персонала к самостоятельной работе?**

От 2 до 12 смен

Ссылка на НТД:

п.1.4.14 - 1.4.16 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #130

**На какой срок может быть продлено для работника дублирование, если за отведенное время он не приобрел достаточных производственных навыков?**

От 2 до 12 смен

Ссылка на НТД:

п.1.4.14 - 1.4.16 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #131

**Какие меры принимаются к работнику, который в период дублирования был признан профнепригодным к данному виду деятельности?**

Он снимается с подготовки

Ссылка на НТД:

п.1.4.16, 1.4.17 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #132

**Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок?**

Не реже одного раза в год

Ссылка на НТД:

п.1.4.20 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #133

**Где проводится проверка знаний у ответственных за электрохозяйство и их заместителей?**

В территориальной комиссии Ростехнадзора

Ссылка на НТД:

п.1.4.28 1.4.29 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #134

**Сколько человек должно быть в комиссии по проверке знаний электротехнического персонала?**

Не менее пяти человек

Ссылка на НТД:

п.1.4.30 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #135

**Какую группу по электробезопасности должен иметь председатель комиссии по проверке знаний электротехнического персонала Потребителя с электроустановками выше 1000 В?**

Пятую

Ссылка на НТД:

п.1.4.30 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #136

**Где проходят проверку знаний по электробезопасности члены комиссий структурных подразделений организации?**

В центральной комиссии Потребителя

Ссылка на НТД:

п.1.4.32 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #137

**Сколько человек должно присутствовать в комиссии по проверке знаний членов комиссий структурных подразделений организации?**

Не менее трех человек, в том числе председатель или его заместитель

Ссылка на НТД:

п.1.4.33 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #138

**У каких Потребителей электрической энергии должно быть организовано оперативное диспетчерское управление электрооборудованием?**

У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии

Ссылка на НТД:

п.1.5.8 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #139

**Что находится в оперативном управлении старшего работника из числа оперативного персонала?**

Все перечисленные устройства и оборудование, операции с которыми требуют координации действий подчиненного оперативного персонала и согласованных изменений режимов на нескольких объектах

Ссылка на НТД:

п.1.5.12 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #140

**Что находится в оперативном ведении старшего работника из числа оперативного персонала?**

Оборудование и ЛЭП, токопроводы

Устройства релейной защиты, аппаратура системы противоаварийной и режимной автоматики

Средства диспетчерского и технологического управления

оборудование, операции с которыми не требуют координации действий персонала разных энергетических объектов

Ссылка на НТД:

п.1.5.13 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #141

**Сколько человек из числа оперативного персонала должны выполнять сложные переключения на электроустановках?**

Два, причем один является контролирующим

Вопрос #142

**Кто утверждает список работников, имеющих право выполнять оперативные переключения?**

Руководитель Потребителя

Вопрос #143

**В каком случае переключения в электроустановках напряжением выше 1000 В производятся без бланков переключений?**

При простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств, исключающих неправильные операции с разъединителями и заземляющими ножами в процессе всех переключений, а также при ликвидации аварий

Вопрос #144

**Кто может выводить из работы блокировки оборудования и устройств релейной защиты и автоматики?**

Работники, уполномоченные на это письменным распоряжением ответственного за электрохозяйство Потребителя

Вопрос #145

**Кто может выполнять переключения в РУ, на щитах и сборках напряжением до 1000 В?**

Один работник из числа оперативного персонала, обслуживающий эти электроустановки

Ссылка на НТД:

п.1.5.40 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #146

**Какие требования безопасности должен выполнять оперативный персонал при исчезновении напряжения на электроустановке?**

Должен быть готов к появлению напряжения без предупреждения в любое время

Ссылка на НТД:

п.1.5.43 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #147

**На кого возложена обязанность по составлению годовых планов (графиков) по ремонту основного оборудования электроустановок?**

На ответственного за электрохозяйство

Ссылка на НТД:

п.1.6.3 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #148

**На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики)?**

На все виды ремонтов

Ссылка на НТД:

п.1.6.3 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #149

**Когда возникает необходимость проведения технического освидетельствования электрооборудования?**

Техническое освидетельствование проводится по истечении установленного нормативно-технической документацией срока службы электрооборудования

Ссылка на НТД:

п.1.6.7 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #150

**Какие работы должны быть проведены в организации до вывода основного оборудования электроустановок в ремонт?**

Нужно составить ведомости объема работ и смету, график ремонтных работ и подготовить техническую документацию

Заготовить необходимые материалы и запасные части, привести в исправное состояние подручные инструменты и приспособления

Подготовить рабочие места для ремонта, произвести планировку площадки с указанием размещения частей и деталей

Укомплектовать и проинструктировать ремонтные бригады

Ссылка на НТД:

п.1.6.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #151

**В течение какого времени основное оборудование электроустановок, прошедшее капитальный ремонт, подлежит испытаниям под нагрузкой?**

В течение 24 часов

Ссылка на НТД:

п.1.6.13 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #152

**Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным?**

Не реже одного раза в два года с отметкой о проверке

Ссылка на НТД:

п.1.8.3 - 1.8.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #153

**Что из перечисленного не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала?**

Журнал регистрации вводного инструктажа

Ссылка на НТД:

п.1.8.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #154

**Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок?**

В случае изменений условий эксплуатации, но не реже одного раза в три года

Ссылка на НТД:

п.1.8.7, 1.8.8 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #155

**Что необходимо предпринять при образовании на гравийной засыпке маслоприемников трансформаторов твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм?**

Заменить гравий

Ссылка на НТД:

п.2.1.7 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #156

**С какой периодичностью в распределительных электрических сетях напряжением до 20 кВ включительно производят измерения нагрузок и напряжений трансформаторов?**

В первый год эксплуатации не менее 2 раз - в период максимальных и минимальных нагрузок, в дальнейшем - по необходимости

Ссылка на НТД:

п. 2.1.12 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #157

**Кто обязан организовать обучение, проверку знаний, инструктаж персонала в соответствии с требованиями государственных стандартов, настоящих Правил, правил безопасности труда и местных инструкций?**

Руководитель Потребителя

Ссылка на НТД:

п. 1.7.8 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #158

**Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию?**

В территориальной комиссии Ростехнадзора

Ссылка на НТД:

п.1.4.34 - 1.4.36 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #159

**Каким образом оформляются результаты проверки знаний персонала по электробезопасности?**

Результаты проверки заносятся в журнал установленной формы, персоналу успешно прошедшему проверку знаний выдается удостоверение установленной формы

Ссылка на НТД:

п.1.4.39 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #160

**Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?**

Исполнением

Знаками или окраской

Ссылка на НТД:

п.2.12.3 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #161

**Какая проверка знаний проводится у персонала при назначении или переводе на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний норм и правил?**

Внеочередная

Ссылка на НТД:

п.1.4.23 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #162

**Как часто должны проводиться осмотр и проверка исправности аварийного освещения?**

Один раз в полгода

Ссылка на НТД:

п. 2.12.16, 2.12.17 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #163

**Когда проводится внеочередная проверка знаний персонала?**

При введении в действие у Потребителя новых или переработанных норм и правил

По требованию органов государственного надзора и контроля

При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки

При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев

Ссылка на НТД:

п.1.4.23 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #164

**Какая группа по электробезопасности должна быть у председателя комиссии** по проверке знаний персонала организации с электроустановками до 1000 В?

Четвертая

Ссылка на НТД:

п.1.4.30 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #165

**При каких условиях допускается параллельная работа трансформаторов?**

Группы соединений обмоток одинаковы; соотношение мощностей трансформаторов не более 1:3; коэффициенты трансформации отличаются не более чем на 0,5 %; напряжения короткого замыкания отличаются не более чем на 10 %; произведена фазировка трансформаторов

Ссылка на НТД:

п.2.1.19 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #166

**В каком случае на трансформаторах с системой охлаждения Д электродвигатели вентиляторов должны автоматически включаться?**

При температуре масла 55 °С или токе, равном номинальному, независимо от температуры масла

Ссылка на НТД:

п.2.1.30 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #167

**Как часто должен проводиться осмотр трансформаторов на трансформаторных пунктах без их отключения?**

Не реже одного раза в месяц

Ссылка на НТД:

п.2.1.34 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #168

**В каком из перечисленных случаев проводятся внеочередные осмотры трансформаторов?**

После грозы и сильного ветра

При работе газовой защиты на сигнал

При отключении трансформатора газовой или дифференциальной защитой

Ссылка на НТД:

п.2.1.34 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #169

**В каком из перечисленных случаев трансформатор должен быть аварийно выведен из работы?**

Только при сильном неравномерном шуме и потрескивании внутри трансформатора

Только при выбросе масла из расширителя

Только при течи масла с понижением его уровня ниже уровня масломерного стекла

Только при необходимости немедленной замены масла по результатам лабораторных анализов

Ссылка на НТД:

п.2.1.41 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #170

**Какое из положений не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей к содержанию помещений распределительных устройств?**

Дубликаты ключей от электропомещений должны храниться в операторных соответствующих установок

Ссылка на НТД:

п.2.2.3, 2.2.4 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #171

**В каком случае нарушено требование Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей?**

У дежурного персонала должен быть запас калиброванных плавких вставок. Плавкие вставки должны соответствовать типу предохранителей. Применение плавких некалиброванных вставок допускается только в исключительных случаях

Ссылка на НТД:

п.2.2.11, 2.2.14, 2.2.16 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #172

**Кто должен выполнять уборку помещений распределительных устройств и очистку электрооборудования?**

Обученный персонал с соблюдением правил безопасности

Ссылка на НТД:

п.2.2.17 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #173

**Кто у Потребителя утверждает график периодических осмотров воздушных линий?**

Ответственный за электрохозяйство

Ссылка на НТД:

п.2.3.8 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #174

**Когда проводятся внеочередные осмотры воздушной линии электропередач?**

Только при образовании на проводах и тросах гололеда, после сильных бурь, ураганов и других стихийных бедствий, во время ледохода и разлива рек

Только при пляске проводов

Только при пожарах в зоне трассы ВЛ

Только после отключения ВЛ релейной защитой и неуспешного автоматического повторного включения

Ссылка на НТД:

п.2.3.9 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #175

**Какие данные должны быть указаны на бирках кабелей в начале и конце линии?**

Марка, напряжение, сечение, номер или наименование линии

Ссылка на НТД:

п.2.4.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #176

**Как часто должны проводиться осмотры кабельных колодцев линий напряжением до 35 кВ?**

Не реже одного раза в два года

Ссылка на НТД:

п.2.4.15 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #177

**Кто периодически должен проводить выборочный осмотр кабельных линий?**

Административно-технический персонал Потребителя

Ссылка на НТД:

п.2.4.17 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #178

**Кем должен быть утвержден Перечень ответственных механизмов, участвующих в самозапуске?**

Техническим руководителем Потребителя

Ссылка на НТД:

п.2.5.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #179

**Какое из положений не соответствует Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей при эксплуатации электродвигателей?**

На электродвигателях, имеющих принудительную смазку подшипников, должна быть установлена защита, действующая только на сигнал

Ссылка на НТД:

п.2.5.7 - 2.5.10 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #180

**Что из перечисленного должен осуществлять оперативный персонал?**

Оперативный персонал должен осуществлять все перечисленное

Ссылка на НТД:

п.2.6.28 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #181

**Каким образом производится присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям?**

Сваркой

Ссылка на НТД:

п.2.7.4 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #182

**В какой цвет должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники?**

В черный цвет

Ссылка на НТД:

п.2.7.7 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #183

**Какова периодичность осмотров заземляющих устройств с выборочным вскрытием грунта?**

По графику, но не реже одного раза в двенадцать лет

Ссылка на НТД:

п.2.7.10, 2.7.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #184

**У какого количества опор воздушных линий, имеющих заземляющие устройства, производится выборочное вскрытие грунта для осмотра этих заземляющих устройств?**

У 2 % опор

Ссылка на НТД:

п.2.7.10, 2.7.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #185

**Как определяется величина участка заземляющего устройства, подвергающегося выборочному вскрытию грунта?**

Решением технического руководителя Потребителя

Ссылка на НТД:

п.2.7.10 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #186

**В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен?**

Если разрушено более 50 % его сечения

Ссылка на НТД:

п.2.7.12 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #187

**Можно ли использовать землю в качестве фазного или нулевого провода в электроустановках до 1000 В?**

Запрещается

Ссылка на НТД:

п.2.7.18 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #188

**Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств?**

Ежегодно перед началом грозового сезона

Ссылка на НТД:

п.2.8.5 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #189

**Какая вода должна применяться для доливки аккумуляторов?**

Дистиллированная

Ссылка на НТД:

п.2.10.23 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #190

**Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?**

Не реже одного раза в 6 месяцев

Ссылка на НТД:

п.3.5.11 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #191

**Кто проводит ремонт переносных электроприемников?**

Специализированная организация (подразделение)

Ссылка на НТД:

п.3.5.14 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

Вопрос #192

**Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?**

Не выше 50 В

Ссылка на НТД:

п.2.12.6 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Приказом Минэнерго РФ №6 от 13.01.2003

**Лекция №3.**

***Тема: Изучение Правил устройства электроустановок***

Вопрос #193

**Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?**

Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения

Ссылка на НТД:

п. 1.1.13 Правил устройства электроустановок

Вопрос #194

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

Помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли

Помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов

Помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры

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

Ссылка на НТД:

п.1.1.13 Правил устройства электроустановок

Вопрос #195

**Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сырым?**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75 %

Ссылка на НТД:

п.1.1.6 - 1.1.10 Правил устройства электроустановок

Вопрос #196

Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к влажным?

Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60 %, но не превышает 75 %

Ссылка на НТД:

п.1.1.6 - 1.1.10 Правил устройства электроустановок

Вопрос #197

**Какие помещения, согласно ПУЭ, относятся к сухим?**

Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60 %

Ссылка на НТД:

п.1.1.6 - 1.1.10 Правил устройства электроустановок

Вопрос #198

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

Буквой N и голубым цветом

Ссылка на НТД:

п.1.1.29 Правил устройства электроустановок

Вопрос #199

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

Обозначаются PE и имеют цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины желтого и зеленого цветов

Ссылка на НТД:

п.1.1.28, 1.1.29 Правил устройства электроустановок

Вопрос #200

**Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока?**

Шины фазы A - желтым, фазы B - зеленым, фазы C - красным цветом

Ссылка на НТД:

п.1.1.30 Правил устройства электроустановок

Вопрос #201

**Как обозначаются шины при переменном однофазном токе?**

Шина B, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина A, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом

Ссылка на НТД:

п.1.1.30 Правил устройства электроустановок

Вопрос #202

**Как обозначаются шины при постоянном токе?**

Положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая M - голубым цветом

Ссылка на НТД:

п.1.1.30 Правил устройства электроустановок

Вопрос #203

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

Аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии

Ссылка на НТД:

п.1.2.7 Правил устройства электроустановок

Вопрос #204

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

Электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории

Ссылка на НТД:

п.1.2.8 Правил устройства электроустановок

Вопрос #205

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется нормальным режимом потребителя электрической энергии?**

Режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы

Ссылка на НТД:

п.1.1.9 Правил устройства электроустановок

Вопрос #206

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется независимым источником питания?**

Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах при исчезновении его на другом или других источниках питания

Ссылка на НТД:

п.1.2.10 Правил устройства электроустановок

Вопрос #207

**Как, согласно Правилам устройства электроустановок, должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок?**

В комплексе, с учетом возможностей и целесообразности технологического резервирования

Ссылка на НТД:

п.1.2.11 Правил устройства электроустановок

Вопрос #208

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования?**

Перегрузочную способность элементов электроустановок, а также наличие резерва в технологическом оборудовании

Ссылка на НТД:

п.1.2.11 Правил устройства электроустановок

Вопрос #209

**При каких режимах заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ?**

При режимах с глухозаземленной либо с эффективно заземленной нейтралью

Ссылка на НТД:

п.1.2.16 Правил устройства электроустановок

Вопрос #210

**При каком режиме заземления нейтрали, согласно Правилам устройства электроустановок, должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше?**

При режиме с глухозаземленной нейтралью

Ссылка на НТД:

п.1.2.16 Правил устройства электроустановок

Вопрос #211

**На основании чего, согласно Правилам устройства электроустановок, определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения?**

На основании нормативной документации и технологической части проекта

Ссылка на НТД:

п.1.2.17 Правил устройства электроустановок

Вопрос #212

**К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения?**

К первой категории

Ссылка на НТД:

п.1.2.18 Правил устройства электроустановок

Вопрос #213

**К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров?**

К особой группе первой категории

Ссылка на НТД:

п.1.2.18 Правил устройства электроустановок

Вопрос #214

**К какой категории, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей?**

Ко второй категории

Ссылка на НТД:

п.1.2.18 Правил устройства электроустановок

Вопрос #215

**Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?**

Два источника питания

Ссылка на НТД:

п.1.2.19 Правил устройства электроустановок

Вопрос #216

**Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания?**

Три источника питания

Ссылка на НТД:

п.1.2.19 Правил устройства электроустановок

Вопрос #217

**Какое минимальное количество источников питания, согласно Правилам устройства электроустановок, должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения, необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток?**

Один источник питания

Ссылка на НТД:

п.1.2.21 Правил устройства электроустановок

Вопрос #218

**Что представляет собой система ТN для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #219

**Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #220

**Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #221

**Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #222

**Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #223

**Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ?**

Система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

Ссылка на НТД:

п.1.7.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #224

**Что является определением понятия "Защита от прямого прикосновения"?**

Защита для предотвращения прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением

Ссылка на НТД:

п.1.7.13 Правил устройства электроустановок

Вопрос #225

**Что является определением понятия "Защита при косвенном прикосновении"?**

Защита от поражения электрическим током при прикосновении к открытым проводящим частям, оказавшимся под напряжением при повреждении изоляции

Ссылка на НТД:

п.1.7.14 Правил устройства электроустановок

Вопрос #226

**Что является определением понятия "Заземлитель"?**

Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду

Ссылка на НТД:

п.1.7.15 Правил устройства электроустановок

Вопрос #227

**Что является определением понятия "Искусственный заземлитель"?**

Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления

Ссылка на НТД:

п.1.7.16 Правил устройства электроустановок

Вопрос #228

**Что является определением понятия "Естественный заземлитель"?**

Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

Ссылка на НТД:

п.1.7.17 Правил устройства электроустановок

Вопрос #229

**Что является определением понятия "Заземление"?**

Преднамеренное электрическое соединение какой-либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

Ссылка на НТД:

п.1.7.28 Правил устройства электроустановок

Вопрос #230

**Что является определением понятия "Защитное заземление"?**

Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

Ссылка на НТД:

п.1.7.29 Правил устройства электроустановок

Вопрос #231

**Что является определением понятия "Основная изоляция"?**

Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от прямого прикосновения

Ссылка на НТД:

п.1.7.39 Правил устройства электроустановок

Вопрос #232

**Что является определением понятия "Двойная изоляция"?**

Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляции

Ссылка на НТД:

п.1.7.41 Правил устройства электроустановок

Вопрос #233

**Что является определением понятия "Усиленная изоляция"?**

Изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции

Ссылка на НТД:

п.1.7.42 Правил устройства электроустановок

Вопрос #234

**Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током?**

Не являются, за исключением случаев, специально оговоренных техническими условиями на конкретные изделия

Ссылка на НТД:

п.1.7.67 Правил устройства электроустановок

Вопрос #235

**Каким образом должны быть проложены продольные заземлители в электроустановках напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью?**

Продольные заземлители должны быть проложены вдоль осей электрооборудования со стороны обслуживания, на глубине 0,5-0,7 м от поверхности земли и на расстоянии 0,8-1,0 м от фундаментов или оснований оборудования

Ссылка на НТД:

п.1.7.90 Правил устройства электроустановок

Вопрос #236

**Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока?**

Не более 4 Ом

Ссылка на НТД:

п.1.7.101 Правил устройства электроустановок

Вопрос #237

**Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей?**

Металлические трубы водопровода, проложенные в земле

Ссылка на НТД:

п.1.7.109 Правил устройства электроустановок

Вопрос #238

**Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ?**

10 мм2

Ссылка на НТД:

п.1.7.117 Правил устройства электроустановок

Вопрос #239

**Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в электроустановках напряжением до 1 кВ?**

Стальные трубы электропроводок

Ссылка на НТД:

п.1.7.121 Правил устройства электроустановок

Вопрос #240

**Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников?**

16 мм2

Ссылка на НТД:

п.1.7.127 Правил устройства электроустановок

Вопрос #241

**Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям?**

При помощи болтовых соединений или сварки

Ссылка на НТД:

п.1.7.142 Правил устройства электроустановок

Вопрос #242

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

Автоматическое отключение питания

Защитное электрическое разделение цепей

Сверхнизкое напряжение

Двойная изоляция

Ссылка на НТД:

п.1.7.148, 1.7.149 Правил устройства электроустановок

Вопрос #243

**Что не допускается прокладывать совместно в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий?**

Взаиморезервируемые провода и кабели

Ссылка на НТД:

п.2.1.15 Правил устройства электроустановок

Вопрос #244

**Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах?**

Возможность замены проводов и кабелей

Ссылка на НТД:

п.2.1.19 Правил устройства электроустановок

Вопрос #245

**Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей?**

Требования электробезопасности и пожарной безопасности

Ссылка на НТД:

п.2.1.32 Правил устройства электроустановок

Вопрос #246

**Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки?**

Провода с маслостойкой изоляцией

Ссылка на НТД:

п.2.1.51 Правил устройства электроустановок

Вопрос #247

**Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах?**

Не допускается

Ссылка на НТД:

п.2.2.33 Правил устройства электроустановок

Вопрос #248

**На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки?**

Не реже чем через каждые 50 м

Ссылка на НТД:

п.2.3.23 Правил устройства электроустановок

Вопрос #249

**Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев?**

При числе кабелей до 10 и напряжении не выше 35 кВ

Ссылка на НТД:

п.2.3.108 Правил устройства электроустановок

Вопрос #250

**Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход?**

Допускается, но только при длине кабельного сооружения не более 25 м

Ссылка на НТД:

п.2.3.113 Правил устройства электроустановок

Вопрос #251

**Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях?**

Съемными несгораемыми плитами

Ссылка на НТД:

п.2.3.115 Правил устройства электроустановок

Вопрос #252

**Каким должно быть расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и трубопроводами с горючими жидкостями?**

Не менее 1,0 м

Ссылка на НТД:

п.2.3.134 Правил устройства электроустановок

Вопрос #253

**Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи?**

Угловые опоры

Ссылка на НТД:

п.2.4.50 Правил устройства электроустановок

Вопрос #254

**Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи?**

Промежуточные опоры

Ссылка на НТД:

п.2.4.50 Правил устройства электроустановок

Вопрос #255

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

Не допускается

Ссылка на НТД:

п.2.5.216 Правил устройства электроустановок

Вопрос #256

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется питающей осветительной сетью?**

Сеть от распределительного устройства подстанции или ответвления от воздушных линий электропередачи до ВУ, ВРУ, ГРЩ

Ссылка на НТД:

п.6.1.3 Правил устройства электроустановок

Вопрос #257

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется распределительной сетью?**

Сеть от ВУ, ВРУ, ГРЩ до распределительных пунктов, щитков и пунктов питания наружного освещения

Ссылка на НТД:

п.6.1.4 Правил устройства электроустановок

Вопрос #258

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, называется групповой сетью?**

Сеть от щитков до светильников, штепсельных розеток и других электроприемников

Ссылка на НТД:

п.6.1.5 Правил устройства электроустановок

Вопрос #259

**Какие условия для обычного исполнения светильников, согласно Правилам устройства электроустановок, должны соблюдаться при применении люминесцентных ламп в осветительных установках?**

Температура окружающей среды не должна быть ниже 5 °С; напряжение у осветительных приборов должно быть не менее 90 % номинального

Ссылка на НТД:

п.6.1.11 Правил устройства электроустановок

Вопрос #260

**Светильники какого класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения?**

Класса защиты 2 или 3

Ссылка на НТД:

п.6.1.14 Правил устройства электроустановок

Вопрос #261

**Светильники какого минимального класса защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь защищена устройством защитного отключения?**

Класса защиты 1

Ссылка на НТД:

п.6.1.14 Правил устройства электроустановок

Вопрос #262

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

Напряжение не выше 50 В

Ссылка на НТД:

п.6.1.17 Правил устройства электроустановок

Вопрос #263

**На какие виды, согласно Правилам устройства электроустановок, делится аварийное освещение?**

Освещение безопасности и эвакуационное освещение

Ссылка на НТД:

п.6.1.21 Правил устройства электроустановок

Вопрос #264

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

Для продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения

Ссылка на НТД:

п.6.1.21 Правил устройства электроустановок

Вопрос #265

**Что, согласно Правилам устройства электроустановок, может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети?**

Присоединяемые к шинопроводу отдельные аппараты защиты и управления

Ссылка на НТД:

п.6.2.7 Правил устройства электроустановок

Вопрос #266

**На какой максимальной высоте над уровнем пола, согласно Правилам устройства электроустановок, должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц?**

На высоте не более 5 м до низа светильника

Ссылка на НТД:

п.6.6.2 Правил устройства электроустановок

Вопрос #267

**На какой высоте, как правило, должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250 В в производственных помещениях?**

На высоте 0,8-1,0 м

Ссылка на НТД:

п.6.6.21, 6.6.30 Правил устройства электроустановок

Вопрос #268

**Допускается ли, согласно Правилам устройства электроустановок, сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях?**

Не допускается

Ссылка на НТД:

п.7.1.15 Правил устройства электроустановок

Вопрос #269

**В каких случаях, согласно Правилам устройства электроустановок, допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами?**

В исключительных случаях по согласованию с органами государственного надзора

Ссылка на НТД:

п.7.1.15 Правил устройства электроустановок

Вопрос #270

**Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть от места установки ВУ, ВРУ, ГРЩ до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки)?**

Расстояние не менее 1,0 м

Ссылка на НТД:

п.7.1.28 Правил устройства электроустановок

Вопрос #271

**Каким, согласно Правилам устройства электроустановок, должно быть сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля?**

Не менее 2,5 мм2 - при наличии механической защиты и 4 мм2 - при ее отсутствии

Ссылка на НТД:

п.7.1.45 Правил устройства электроустановок

Вопрос #272

**Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети?**

Коммутационный и защитный аппараты (аппарат) с разборными или разъемными контактными соединениями

Ссылка на НТД:

п.7.6.24 Правил устройства электроустановок

Вопрос #273

**Какой должна быть длина гибкого кабеля, соединяющего источник сварочного тока и коммутационный аппарат?**

Не больше 15 м

Ссылка на НТД:

п.7.6.25 Правил устройства электроустановок

Вопрос #274

**При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса)?**

Выше 50 В переменного или выше 110 В постоянного тока

Ссылка на НТД:

п.7.6.27 Правил устройства электроустановок

**Лекция №4.**

***Тема: Изучение Правил переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018.***

Вопрос #275

**Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок?**

Направленные на изменение технологического режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования, устройств РЗА

Ссылка на НТД:

п.11 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #276

**В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и НСО?**

По бланкам или типовым бланкам переключений

Ссылка на НТД:

п.56 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #277

**При каких условиях допускается производить в ОРУ переключения в** **электроустановках, не связанные с предотвращением развития и ликвидацией нарушения нормального режима?**

При резких (в течение суток) колебаниях температуры окружающего воздуха (более 15 °C) с переходом через 0 °C и определенных в местных инструкциях по производству переключений

Ссылка на НТД:

п.18 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #278

**Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока?**

Запрещаются до устранения замыкания на землю, за исключением операций для предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима

Ссылка на НТД:

п.152 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #279

**Какие операции из перечисленных необходимо произвести при выводе в ремонт ЛЭП, подключенной к РУ через два выключателя с последующим их включением?**

Должно выводиться АПВ данных выключателей

Ссылка на НТД:

п.105 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #280

**Что следует понимать под отказом средств связи?**

Нарушение всех видов связи с ДЦ, ЦУС, НСО соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи

Ссылка на НТД:

п.122 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #281

**Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению?**

Да

Ссылка на НТД:

п.43 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #282

**Что из нижеперечисленного не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений?**

Список персонала, не участвующего в переключениях в электроустановках

Ссылка на НТД:

п.63 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #283

**Какую операцию следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?**

Операцию по проверке введенного положения и исправности ДЗШ перед выполнением операций с шинными разъединителями

Ссылка на НТД:

п.64 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #284

**Какую операцию следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений?**

Операцию с заземляющими разъединителями

Ссылка на НТД:

п.64 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #285

**На основании каких документов разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу ЛЭП, оборудования, устройств РЗА, находящихся в диспетчерском управлении ДЦ или технологическом управлении ЦУС, НСО?**

Программы (типовой программы) переключений с необходимой степенью детализации операций, выполняемых на объекте электроэнергетики

Ссылка на НТД:

п.65, 69 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #286

**Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках?**

Лицом, выполняющим переключения

Ссылка на НТД:

п.75 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #287

**Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае, если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам?**

Приступить к прерванным переключениям в электроустановках только после проверки соответствия программы (типовой программы) или бланка (типового бланка) переключений актуальному состоянию схемы электрических соединений объектов (объекта) переключений с учетом ранее выполненных операций по команде (разрешению, подтверждению) лица, отдавшего команду (разрешение, подтверждение) на переключения

Ссылка на НТД:

п.76 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #288

**Что из нижеперечисленного не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА после ремонта, технического обслуживания?**

Проверить отсутствие напряжения на рабочем месте

Ссылка на НТД:

п.81 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #289

**Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно?**

Лицо, выполняющее переключения, повторяет содержание операции, подготавливается к ее выполнению (берется за ключ управления, накладку, испытательный блок, вставляет рукоятку в привод)

Ссылка на НТД:

п.83 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #290

**Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, возникающей при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, на время указанных операций должны быть:**

Выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА

Ссылка на НТД:

п.95 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #291

**Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА?**

Сложные переключения по выводу из работы (вводу в работу) устройств РЗА

Ссылка на НТД:

п.96, 69 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #292

**Какие устройства РЗА должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи?**

Устройства РЗА или их ступени, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений

Ссылка на НТД:

п.95 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #293

**Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства РЗ, действующего на пуск УРОВ?**

Вывести пуск УРОВ от этого устройства РЗ

Ссылка на НТД:

п.101 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #294

**Что необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом?**

АПВ шин должно быть выведено из работы на время таких операций

Ссылка на НТД:

п.104 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #295

**Что необходимо выполнить при выводе в ремонт ЛЭП с установкой заземления на участке ЛЭП после ВЧ-заградителя в сторону ЛЭП?**

Должны быть выведены из работы приемники УПАСК по всем выходным цепям со всех сторон ЛЭП до установки заземления

Ссылка на НТД:

п.111 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #296

**Что необходимо выполнить после включения ЛЭП под нагрузку?**

Должен быть выполнен обмен ВЧ-сигналами между приемопередатчиками защит

Ссылка на НТД:

п.112 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #297

**Что необходимо сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты трансформатора (ДЗТ)?**

ДЗТ необходимо вывести

Ссылка на НТД:

п.115 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #298

**Что требуется сделать на время выполнения операций переключающими устройствами в токовых цепях дифференциальной защиты шин (ДЗШ) (дифференциальной защиты ошиновки - ДЗОШ)?**

Вывод ДЗШ (ДЗОШ) не требуется

Ссылка на НТД:

п.115 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #299

**Что необходимо выполнить перед отключением ЛЭП и оборудования, факт отключения которых является пусковым органом устройства (комплекса) ПА, а также перед отключением (включением) отдельных выключателей и разъединителей, повреждение которых может привести к отключению этих ЛЭП или оборудования?**

Должен быть выполнен контроль несработанного состояния ступеней КПР (отсутствия набранных управляющих воздействий) в соответствующем устройстве (комплексе) ПА

Ссылка на НТД:

п.117 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #300

**Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?**

Допускается выполнение переключений без использования программ (типовых программ) и бланков (типовых бланков) переключений с последующей фиксацией выполненных операций в оперативном журнале

Ссылка на НТД:

п.119 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #301

**Что разрешается делать оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения ЛЭП, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей?**

Разрешается самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала ЦУС, НСО, но с последующим незамедлительным уведомлением его обо всех выполненных операциях

Ссылка на НТД:

п.121 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #302

**Что следует понимать под отказом всех видов связи?**

Нарушение всех видов связи с ДЦ, ЦУС, НСО соответственно, а также невозможность связаться с диспетчерским персоналом ДЦ, оперативным персоналом ЦУС, НСО, оперативным персоналом объекта электроэнергетики более 3 минут из-за плохой слышимости и (или) перебоев в работе связи

Ссылка на НТД:

п.122 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #303

**Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?**

Оперативный персонал ЦУС, НСО

Ссылка на НТД:

п.123 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #304

**Кто выдает разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями?**

Диспетчерский персонал, руководящий ликвидацией нарушения нормального режима

Ссылка на НТД:

п.124 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #305

**Когда разрешается диспетчерскому и оперативному персоналу отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима?**

При наличии необходимой информации об оперативном состоянии схемы объекта электроэнергетики и о фактическом состоянии оборудования по результатам осмотра

Ссылка на НТД:

п.125 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #306

**Для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима разрешается ли оперативному персоналу выполнять переключения в электроустановках единолично?**

Разрешается

Ссылка на НТД:

п.120 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #307

**Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, ЛЭП, Т (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройстве фиксации отключения выключателя (ФОВ), устройстве фиксации отключения линии(ФОЛ), устройстве фиксации отключения трансформатора (автотрансформатора) (ФОТ)?**

После отключения выключателя, до снятия с него оперативного тока

Ссылка на НТД:

п.107 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #308

**Когда при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) должны ли приниматься меры по предотвращению отключения указанных выключателей от РЗА, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора)?**

Должны при условии, что трансформатор (автотрансформатор, шунтирующий реактор) не имеет собственного выключателя или подключен к РУ, выполненному по полуторной схеме, схеме треугольника, четырехугольника и иным подобным схемам, с последующим включением соответствующих выключателей

Ссылка на НТД:

п.103 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #309

**В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений?**

Должны храниться до ввода в работу ЛЭП, оборудования и устройств РЗА, но не менее 20 суток

Ссылка на НТД:

п.79 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #310

**Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом?**

Не допускается

Ссылка на НТД:

п.34 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #311

**Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) ЛЭП, оборудования, устройств РЗА и при проведении испытаний?**

По комплексным программам

Ссылка на НТД:

п.126 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #312

**В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин (ДЗШ)?**

30 минут

Ссылка на НТД:

п.136 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #313

**Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения?**

Отключить выключатель

Ссылка на НТД:

п.139 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #314

**Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений?**

После отключения дугогасящего реактора

Ссылка на НТД:

п.147 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #315

**Когда проводится осмотр оборудования при выполнении операций в РУ электростанций и подстанций нового поколения с постоянным дежурством оперативного персонала, построенных с применением КРУЭ?**

Осмотр оборудования непосредственно перед началом переключений в электроустановках не выполняется

Ссылка на НТД:

п.200 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #316

**Где должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с ЛЭП, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий?**

В местных инструкциях

Ссылка на НТД:

п.185 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #317

**Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор?**

Запрещается

Ссылка на НТД:

п.183 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #318

**Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в РУ шинных разъединителей присоединений?**

Да

Ссылка на НТД:

п.181 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #319

**Как проверяется синхронность напряжений перед объединением СШ, работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма?**

Синхронность напряжений должна подтверждаться соответствующим диспетчерским персоналом ДЦ или оперативным персоналом ЦУС, НСО

Ссылка на НТД:

п.177 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #320

**В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с** **использованием местного управления?**

Для предотвращения угрозы жизни людей

Ссылка на НТД:

п.196 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #321

**В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление?**

Если в процессе переключений в электроустановках необходима фиксация указанных разъединителей во включенном положении

Ссылка на НТД:

п.154 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #322

**С учетом каких особенностей должны выполняться переключения на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения без постоянного дежурства оперативного персонала?**

Переключения в электроустановках должны осуществляться оперативным персоналом ЦУС, НСО или диспетчерским персоналом ДЦ дистанционно с использованием АРМ без присутствия персонала непосредственно на подстанции, РУ электростанции

Ссылка на НТД:

п.201 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

Вопрос #323

**При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей?**

70 А

Ссылка на НТД:

п.211 Правила переключений в электроустановках, утв. Приказом Минэнерго РФ №757 от 13.069.2018

**Лекция №5.**

***Тема: Изучение Приказа Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012.***

Вопрос #324

**Укажите последовательность действий по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

1) 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

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #325

**Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н)?**

1) оценка обстановки и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи; 2) вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь; 3) определение наличия сознания у пострадавшего; 4) восстановление проходимости дыхательных путей и определение признаков жизни у пострадавшего; 5) проведение сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни; 6) поддержание проходимости дыхательных путей; 7) осмотр пострадавшего и временная остановка наружного кровотечения; 8) подробный осмотр пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и оказание первой помощи; 9) придание пострадавшему оптимального положения тела; 10) контроль состояния пострадавшего (сознания, дыхания, кровообращения) и оказание психологической поддержки; 11) передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #326

**Укажите последовательность действий по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).?**

1) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 2) выдвинуть нижнюю челюсть; 3) определить наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания; 4) определить наличие кровообращения, проверить пульс на магистральных артериях

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #327

**Перечень состояний при которых не оказывается первая помощь в соответствии с Приказом Минздрава России от 04.05.2012 N 477н?**

Степень сильного алкогольного опъянения, нарушение координации

Ссылка на НТД:

Приложение №1 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #328

**Перечислите мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни. (приказ Минздрава России от 04.05.2012 № 477н).**

1) давление руками на грудину пострадавшего; 2) искусственное дыхание "Рот ко рту" ("Рот к носу", с использованием устройства для искусственного дыхания)

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #329

**Какие предпринимаются действия по поддержанию проходимости дыхательных путей?**

1) придать пострадавшему устойчивое боковое положение; 2) запрокинуть голову с подъемом подбородка; 3) выдвинуть нижнюю челюсть

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #330

**Перечислите мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения.**

1) 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

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #331

**Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний?**

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

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

Вопрос #332

**На каком этапе производится вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом согласно приказу Минздрава России от 04.05.2012 № 477н?**

После обнаружения пострадавшего и оценки обстановки по обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи

Ссылка на НТД:

Приложение №2 Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи, утв. Приказом Министерства труда и соц. защиты РФ №477н от 04.05.2012

**Лекция №6.**

***Тема: Изучение Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261.***

Вопрос #333

**Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к основным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**

Изолирующие клещи

Ссылка на НТД:

П. 1.1.6 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #334

**Какие из перечисленных изолирующих электрозащитных средств относятся к дополнительным изолирующим электрозащитным средствам для электроустановок напряжением до 1000 В?**

Диэлектрические галоши

Ссылка на НТД:

П. 1.1.6 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #335

**Что необходимо сделать при обнаружении непригодности средств защиты (СИЗ)?**

Изъять СИЗ из эксплуатации, сделать запись в журнале учета и содержания средств защиты об изъятии или в оперативной документации

Ссылка на НТД:

П. 1.2.4 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #336

**Допускается ли использовать средства защиты с истекшим сроком годности?**

Не допускается ни в каком случае

Ссылка на НТД:

П. 1.2.8 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #337

**Какие из перечисленных электрозащитных средств и средств индивидуальной защиты не нумеруются для учета при вводе их в эксплуатацию?**

Каски защитные, диэлектрические ковры, изолирующие подставки, плакаты безопасности, защитные ограждения, штанги для переноса и выравнивания потенциала

Ссылка на НТД:

П. 1.4.1 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #338

**С какой периодичностью должны проверяться наличие и состояние средств защиты работником, ответственным за их состояние, с записью результатов осмотра в журнал?**

Не реже 1 раза в 6 месяцев, а для переносных заземлений - не реже 1 раза в 3 месяца

Ссылка на НТД:

П. 1.4.3 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #339

**Каким образом работник при непосредственном использовании может определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны для применения?**

По штампу или маркировке на средстве защиты

Ссылка на НТД:

П. 1.4.5 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #340

**Как должны маркироваться средства защиты, не выдержавшие испытания?**

Штамп испытания должен быть перечеркнут красной краской

Ссылка на НТД:

П. 1.4.5 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #341

**Какое значение напряжения должно применяться для испытания основных изолирующих электрозащитных средств, предназначенных для электроустановок напряжением выше 1 до 35 кВ включительно?**

Напряжением, равным 3-кратному линейному, но не ниже 40 кВ

Ссылка на НТД:

П. 1.5.8 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

Вопрос #342

**Какая должна быть длительность приложения полного испытательного напряжения для изолирующих средств защиты из слоистых диэлектриков?**

5 минут

Ссылка на НТД:

п. 1.5.9 Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках, утв. приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. N 261

**Лекция №7.**

***Тема: Изучение Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479.***

Вопрос #343

**Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте?**

Обучение мерам пожарной безопасности

Ссылка на НТД:

п. 3 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #344

**При каком количестве людей, единовременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей?**

При наличии рабочих мест для 10 и более человек

Ссылка на НТД:

п. 5 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #345

**В каком случае, в дополнение к плану эвакуации, должна быть разработана инструкция, определяющая действие персонала по эвакуации людей?**

На объекте с массовым пребыванием людей

Ссылка на НТД:

п. 9 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #346

**С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре?**

Не реже 1 раза в полугодие

Ссылка на НТД:

п. 9 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #347

**Куда должны складываться использованные обтирочные материалы?**

вместимостью не более 1,5 м3 с надписью "Для ветоши"

В контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой

Ссылка на НТД:

п. 19 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #348

**Какие электроустановки и электрические приборы подлежат отключению по окончании рабочего времени?**

Электроустановки и бытовые электроприборы, находящиеся в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал

Ссылка на НТД:

п. 32 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #349

**С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов?**

Не реже 1 раза в год

Ссылка на НТД:

п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #350

**С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта?**

Проверка работоспособности проводится не реже 1 раза в квартал

Ссылка на НТД:

п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #351

**При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения?**

Использование для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения, запрещается

Ссылка на НТД:

п. 53 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

Вопрос #352

**С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре?**

Не реже 1 раза в квартал

Ссылка на НТД:

п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 31 декабря 2020 года), утв. Постановлением РФ от 16 сентября 2020г. N 1479

**Лекция №8.**

***Тема: Изучение Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796.***

Вопрос #353

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

Hе позднее одного месяца после назначения на должность

Ссылка на НТД:

п. 44 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #354

**От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала?**

От всего перечисленного

Ссылка на НТД:

п. 19 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #355

**Чем определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»?**

Должностными обязанностями (трудовыми функциями)

Ссылка на НТД:

п. 41 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #356

**В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний?**

При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда

При переводе работника на новую должность (для рабочих - на новое рабочее место)

При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев

Ссылка на НТД:

п. 47 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #357

**Для проведения проверки знаний руководитель организации должен назначить постоянно действующую комиссию организации в составе не менее?**

5 человек

Ссылка на НТД:

п. 51 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #358

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

Не более одного месяца

Ссылка на НТД:

п. 63 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #359

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

В зависимости от категории персонала, после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки.

Ссылка на НТД:

п. 73 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #360

**С какой периодичностью каждый работник из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должен быть проверен в контрольной противопожарной тренировке?**

Один раз в три календарных месяца

Ссылка на НТД:

п. 95 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #361

**Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной)?**

Повторная тренировка в сроки, определяемые уполномоченным должностным лицом организации, но не позднее одного месяца

Ссылка на НТД:

п. 97 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #362

**На какой персонал распространяются требования специальной подготовки?**

На работников из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала

Ссылка на НТД:

п. 98 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #363

**С какой периодичностью должно проводиться длительное периодическое обучение работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**

Не реже 1 раза в 5 лет

Ссылка на НТД:

п. 106 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #364

**Укажите, как часто должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации?**

Периодичность, порядок их организации и проведения определяет руководитель организации или уполномоченное им должностное лицо

Ссылка на НТД:

п. 109 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #365

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

Включается в рабочее время тренирующихся

Ссылка на НТД:

п. 96 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #366

**В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала?**

В порядке, установленном Правилами проведения противоаварийных тренировок

Ссылка на НТД:

п. 95 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #367

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

Да

Ссылка на НТД:

п. 94 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #368

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

До начала проведения пробных пусков и комплексного опробования оборудования

Ссылка на НТД:

п. 13 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #369

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

Потребителей электрической энергии и владельцев объектов электроэнергетики, являющихся физическими лицами.

Ссылка на НТД:

п. 2 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #370

**Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации?**

Руководитель организации или уполномоченным им должностным лицом организации.

Ссылка на НТД:

п. 7 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #371

**Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала?**

Противоаварийные тренировки.

Ссылка на НТД:

п. 10 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #372

**Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала?**

Противоаварийные тренировки.

Ссылка на НТД:

п. 10 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #373

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

Административно-технический персонал.

Ссылка на НТД:

п. 10 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #374

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

В объеме, определенном программой подготовки по новой должности.

Ссылка на НТД:

п. 25 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #375

**Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**

Проводиться под руководством работника, ответственного за стажировку, назначенного организационно-распорядительным документом

Ссылка на НТД:

п. 28 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #376

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

Свое рабочее место и (или) рабочие места оперативного персонала объектов электроэнергетики такой организации, определенные программой подготовки по новой должности;

Ссылка на НТД:

п. 29 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #377

**Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала?**

Свое рабочее место и (или) специально оборудованные полигоны и мастерские.

Ссылка на НТД:

п. 29 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #378

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

Требования отраслевых актов и инструктивно-технических документов в сфере электроэнергетики и теплоснабжения.

Ссылка на НТД:

п. 30 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #379

**Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?**

2 рабочих дня (смены).

Ссылка на НТД:

п. 33 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #380

**Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте?**

14 рабочих дня (смены).

Ссылка на НТД:

п. 33 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #381

**В какой срок организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости такого ознакомления в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня?**

Не позднее 3 рабочих дней до даты ознакомления.

Ссылка на НТД:

п. 36 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #382

**Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики?**

Не менее 1 рабочего дня.

Ссылка на НТД:

п. 38 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #383

**В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала?**

Не реже одного раза в 12 месяцев.

Ссылка на НТД:

п. 45 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #384

**Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации?**

Председателями комиссий, в которых будет проводиться проверка знаний

Ссылка на НТД:

п. 46 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #385

**Какое количество членов постоянно действующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации?**

Не менее трёх членов постоянно действующей комиссии по проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации.

Ссылка на НТД:

п. 54 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #386

**Каким образом проводится проверка знаний каждого работника?**

Индивидуально.

Ссылка на НТД:

п. 57 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #387

**При каком значении процентного отношения правильных ответов к общему количеству вопросов считается "неудовлетворительно" при проверки знаний работника?**

Менее 30 %

Ссылка на НТД:

п. 59 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #388

**Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора?**

Устанавливаться комиссией по проверке знаний по результатам устного опроса работника.

Ссылка на НТД:

п. 60 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #389

**Каким образом фиксируются результаты проверки знаний?**

Оформляется протоколом проверки знаний и удостоверением и фиксируется в журнале учета проверки знаний

Ссылка на НТД:

п. 61 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #390

**В каких случаях не проводится дублирование?**

После перерыва в работе 20 календарных дней до 1 месяца.

Ссылка на НТД:

п. 66 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #391

**Какая продолжительность дублирования конкретного работника при подготовке по новой должности?**

Не менее 12 рабочих смен.

Ссылка на НТД:

п. 67 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #392

**Какая продолжительность дублирования конкретного работника после перерыва в работе более 30 календарных дней?**

Не менее 1 рабочий смены.

Ссылка на НТД:

п. 67 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #393

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

Сам работник, допущенный к дублированию, так и работник, под руководством и контролем которого проводится дублирование.

Ссылка на НТД:

п. 68 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #394

**Какое количество противоаварийных тренировок необходимо за время дублирования?**

Определяются индивидуальной программой подготовки по новой должности в соответствии с Правилами проведения противоаварийных тренировок.

Ссылка на НТД:

п. 69 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #395

**Какой срок действия допуска к самостоятельной работе категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала?**

До очередной проверки знаний.

Ссылка на НТД:

п. 76 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #396

**В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе?**

Неудовлетворительной оценки, полученной работником по результатам проверки знаний.

Заключений (актов) комиссий, расследовавших несчастные случаи, аварии в электроэнергетике, пожары, инциденты.

Неудовлетворительной оценки, полученной работником повторно на индивидуальной противоаварийной или противопожарной тренировке.

Ссылка на НТД:

п. 77 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #397

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

Ознакомлен с изменениями в оборудовании, схемах и режимах работы энергоустановок.

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.

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.

Ссылка на НТД:

п. 79 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #398

**Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным?**

Диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала.

Ссылка на НТД:

п. 80 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #399

**Какие вопросы включает программа планового производственного инструктажа?**

Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации.

Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА.

Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы.

Ссылка на НТД:

п. 84 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #400

**С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала?**

Один раз в месяц.

Ссылка на НТД:

п. 85 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #401

**С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала?**

1 раз в 3 месяца.

Ссылка на НТД:

п. 85 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796

Вопрос #402

**В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж?**

При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации по вопросам.

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.

По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов.

В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа.

Ссылка на НТД:

п. 87 Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 N 796