ОТВЕТСТВЕННЫЕ ПЕРСОНАЛЫ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ОТ НАЧАЛО ДО КОНЦА, ИХ ПРАВА И ЗАДАЧИ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Сегодня будем говорить о людях и должностях и попытаемся рассказать о том, кто такие:

- **Выдающий наряд, отдающий распоряжение**
- **Ответственный руководитель работ**
- **Производитель работ (он же всем известный прораб)**
- **Допускающий**
- **Наблюдающий**
- **Члены бригады**

А также попробуем разобраться в иерархии этих должностей и в обязанностях людей, которые эти должности занимают. Ну и главный вопрос - как во всём этом не запутаться и правильно ответить на экзамене по электробезопасности. Проще всего с членами бригады. Они просто работают и расписываются в журналах инструктажей. А вот у остальных довольно много обязанностей и некоторые из них пересекаются. Поэтому и выбрать правильный ответ на экзамене бывает непросто.

Для начала надо обратиться к официальной документации. Обязанности этих людей описаны в “Правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок”, утверждённых Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. N 328н. Правила эти достаточно объёмные, но нам нужен раздел “V. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках”.

Перечислите работников, ответственных за безопасное ведение работ в электроустановках п. 5.2.

Работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, являются:

- **выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;**
- **выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск в случаях, определенных в пункте 5.14 Правил;**
- **ответственный руководитель работ;**
- **допускающий;**
- **производитель работ;**
- **наблюдающий;**
- **члены бригады.**

Работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, являются:

- ***выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;***
- ***выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск с учетом требований пункта 5.14 Правил;***
- ***ответственный руководитель работ;***
- ***допускающий;***
- ***производитель работ;***
- ***наблюдающий;***
- ***члены бригады.***

Согласно правилам эксплуатации электрических установок, для их грамотной организации должен назначаться ответственный за электробезопасность, а также лицо, его замещающее.

Если мощность таких установок менее 10 кВА, заместителя выбирать не обязательно.

Работник, выдающий наряд, отдающий распоряжение, определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы. Он отвечает:

- ***за достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности;***

- ***за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасное выполнение работ;***

- ***за соответствие групп по электробезопасности работников, указанных в наряде, выполняемой работе;***

- ***за проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему).***

Ответственный руководитель работ 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.***

Работник из числа электротехнического персонала, производящий подготовку рабочих мест и (или) оценку достаточности принятых мер по их подготовке, инструктирующий членов бригады и осуществляющий допуск к работе (далее - допускающий), отвечает:

- **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.**

Производитель работ отвечает:

- **за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда;**
- **за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;**
- **за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений;**
- **за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности), предназначенных для предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий воздействия опасных и (или) вредных производственных факторов (далее - плакаты, знаки безопасности), заземлений, запирающих устройств;**
- **за безопасное проведение работы и соблюдение Правил им самим и членами бригады;**
- **за осуществление постоянного контроля за членами бригады.**

Работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках (далее - наблюдающий), отвечает:

- **за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда;**

- **за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады;**

- **за наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов;**

- **за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.**

Член бригады отвечает за соблюдение требований настоящих Правил, инструкций по охране труда соответствующих организаций и инструктивных указаний, полученных при допуске к работе и во время работы.

Как видите, наворочено довольно много и запутаться можно легко. Поэтому я для себя всегда выделяю какие-то ключевые признаки и запоминаю именно их. А потом уже потихоньку разматываю эту цепочку путём логических размышлений. Итак, ключевые особенности этих должностей следующие:

Сотрудник	Что делает	Может совмещать
Выдающий наряд, отдающий распоряжение	Наряды, распоряжения, в которых указываются меры безопасности, ответственные, состав бригады. Инструктажи ответственного руководителя работ, прораба, наблюдающего.	Ответственный руководитель работ, производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Ответственный руководитель работ	Выполнение мер безопасности согласно наряду, целевой инструктаж, организация работ в целом.	Производитель работ, допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Допускающий	Подготовка рабочих мест для безопасного выполнения работ, допуск к работе, целевой инструктаж.	
Производитель работ (прораб)	Целевой инструктаж членов бригады, предоставление средств защиты и инструмента, плакаты, ограждения знаки безопасности на рабочем месте, контроль членов бригады и соблюдения мер безопасности.	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Наблюдающий	Целевой инструктаж членов бригады, заземления, ограждения, плакаты на рабочем месте, следит, чтобы членов бригады не долбануло током.	
Члены бригады	Работают с соблюдением мер безопасности, Правил, инструкций.	

Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ

Ответственный работник	Дополнительные обязанности
Выдающий наряд-допуск	– Ответственный руководитель работ; – производитель работ; – допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Ответственный руководитель работ	– Производитель работ; – допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)
Производитель работ из числа оперативного и оперативно-ремонтного персонала	Допускающий (в электроустановках с простой наглядной схемой)
Производитель работ с группой IV по электробезопасности	Допускающий (если для подготовки рабочего места не нужно отключать, заземлять, устанавливать временные ограждения для электроустановок напряжением выше 1000В)

Кого можно назначить в организации?

Перед тем как перейти к данному вопросу, нужно уточнить, что ответственный за электробезопасность — это лицо, ответственное за электрохозяйство.

Не редко встречаются ситуации, при которых эти понятия путают, думая, что они совершенно разные. Данное мнение может считаться ошибочным.

Ранее уже было указано, что назначением ответственных лиц может заниматься только непосредственный руководитель компании. Это правило регламентируется нормативной документацией.

В большинстве случаев данная обязанность возлагается на главного энергетика фирмы. Но далеко не на всех предприятиях имеется такая должность.

В общих чертах можно сказать, что их главной обязанностью является обеспечение и выполнение в полном объеме установленных требований безопасности электрических установок.

В частности, ответственное лицо обязано:

- **заниматься заполнением соответствующей документации, в которой отражается информация об эксплуатации электроустановок;**
- **проводить обучение сотрудников, проверять их знания и наличие допусков к работе;**
- **вести контроль за обеспечением безопасности в ЭУ, организовывать проверки средств защиты, а также противопожарного оборудования и инвентаря;**
- **организовывать своевременное и оперативное техническое обслуживание оборудования.**

Кроме этого, ответственный должен контролировать процесс потребления электроэнергии, замерять различные показатели напряжения, проверять схемы электрического снабжения и т.д.

КАКАЯ ДОЛЖНА БЫТЬ ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ У ДАННОГО ЛИЦА?

Ответственный сотрудник должен иметь соответствующую квалификацию. Если на предприятии функционируют установки, мощность которых менее 1000 В, достаточно 4 группы электробезопасности.

Если мощность установок превышает отметку, обязательным условием является наличие 5 группы.

Для получения вышеуказанных групп сотрудник должен пройти специальное обучение, в ходе которого им будет приобретены специальные знания и навыки.

При успешном прохождении обучения гражданину выдается удостоверение. Каждый год ответственные и его заместители в обязательном порядке подтверждают свою квалификацию. Для этого они сдают экзамен.

ЛИЦА, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

- **выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации** (назначается из лиц административно-технического персонала с группой допуска IV или V.
- **ответственный руководитель работ** (назначается из числа лиц административно-технического персонала, имеющих группу V. Назначается, как правило, при работах в электроустановках напряжением выше 1000 В. В электроустановках до 1000 В ответственный руководитель может не назначаться.
- **допускающий** (назначается из числа оперативного персонала с группой III или IV. Отвечает за правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанным в наряде, характеру и месту работы, за правильный допуск к работе, за полноту и качество проводимого им инструктажа членов бригады.
- **производитель работ** (назначается из числа лиц с группой III или IV. Отвечает за соответствие рабочего места указаниям наряда; дополнительные меры безопасности, за чёткость и полноту инструктажа членов бригады;
- **наблюдающий** (назначается лицо электротехнического персонала с группой III. Должен назначаться для надзора за бригадами, не имеющими права самостоятельно работать в электроустановках).

ВЫВОДЫ

Взаимодействие с электрооборудованием — это деятельность, требующая создания особых условий безопасности.

Каждый сотрудник, работающий в таких условиях, должен быть защищен от влияния негативных факторов.

На каждом предприятии должен назначаться специалист, несущий ответственность за электробезопасность.

Правом назначение работника на данную должность обладает только работодатель.

Сотрудник наделяется определенными обязанностями и правами, регламентирующимися нормативной документацией.

В обязательном порядке такие работники должны обладать соответствующей степенью квалификации.

ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.

Лицо, выдающее наряд:

составляет наряд; составляет перечень требований безопасности при выполнении работ; назначает лиц, ответственных за безопасное проведение работ; формирует качественный и количественный состав бригады, таким образом, чтобы группы по электробезопасности работающих соответствовали выполняемой работе;

проводит целевой инструктаж с руководителем работ (производителем работ, наблюдающим)

НАРЯД-ДОПУСК №_____

для работы в электроустановках

Руководителю работ _____

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Допускающему _____

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Производителю работ _____

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

Наблюдающему _____

(фамилия, инициалы, группа по электробезопасности)

с членами бригады: _____

(фамилии, инициалы, группы по электробезопасности)

_____

_____

Категория работ _____

Поручается _____

_____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Таблица А.2 – Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Инструктаж провел		Инструктаж получил	
Фамилия, инициалы выдающего наряд	Подпись	Фамилия, инициалы руководителя работ (производителя работ, наблюдающего)	Подпись

Лицо, выдающее разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе:

выполняет отключение и заземление оборудования или выдает задание, лицу, подготавливающему рабочее место, на отключение и заземление оборудования;

предоставляет (лицу, подготавливающему рабочее место) сведения о предварительно выполненных операциях по отключению и заземлению электрооборудования;

координирует время и место работы бригады

https://elektro-montagnik.ru/?address=lectures/part7/&page=page13-1#hcq=YUVM3ps

Лицо, подготавливающее рабочее место выполняет технические мероприятия по подготовке рабочего места указанные в наряде.

Допускающий: проверяет соответствие выполненных технических мероприятий характеру и месту работы; выполняет допуск бригады к работе; проводит целевой инструктаж с руководителем работ (производителем работ, допускающим) и членами бригады.

Руководитель работ: контролирует выполнение указанных в наряде требований безопасности, их достаточность и соответствие характеру и месту работы; проводит целевой инструктаж с производителем работ и членами бригады; организовывает безопасное ведение работ.

https://elektro-montagnik.ru/?address=lectures/part7/&page=page13-1#hcq=yftN3ps

Производитель работ: проверяет соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда; проводит целевой инструктаж с бригадой; осуществляет постоянный контроль за членами бригады; контролирует: наличие, исправность и правильность применения электрозащитных средств, инструмента, инвентаря и приспособлений; сохранность на рабочем месте ограждений, знаков и плакатов безопасности, заземлений, запирающих устройств; соблюдение технологии выполнения работ и требований электробезопасности.

Наблюдающий: проверяет соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда; контролирует наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений, ограждений, плакатов и знаков безопасности, запирающих устройств приводов; проводит целевой инструктаж о требованиях безопасности, обеспечивающих защиту от поражения электрическим током, с членами бригады работающих из неэлектротехнического персонала при выполнении ими работы в электроустановках; контролирует безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.

https://elektro-montagnik.ru/?address=lectures/part7/&page=page13-1#hcq=yftN3ps

КТО МОЖЕТ НАЗНАЧАТЬСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ?!

Лицо, выдающее наряд Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется лицам из административно-технического персонала организации и ее структурных подразделений, имеющим группу по электробезопасности V в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу по электробезопасности не ниже IV в электроустановках напряжением до 1000 В.

При работах по предотвращению аварий или ликвидации их последствий и отсутствии лиц из административно-технического персонала, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений это право предоставляется работающим из постоянного оперативного персонала данной электроустановки с группой по электробезопасности не ниже IV.+ Лицо, выдающее разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе

Разрешения на подготовку рабочего места и на допуск имеет право давать персонал, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV, в чьем оперативном управлении находится электроустановка, или административно-технический персонал, которому предоставлено это право приказом работодателя.

Лицо, подготавливающее рабочее место Осуществлять подготовку рабочих мест имеют право лица из оперативно-ремонтного персонала, допущенные к оперативным переключениям в данной электроустановке. В электроустановках напряжением выше 1000 В лицо, подготавливающее рабочее место, должно иметь группу по электробезопасности не ниже IV, а в электроустановках напряжением до 1000 В – не ниже III.

https://elektro-montagnik.ru/?address=lectures/part7/&page=page13-1#hcq=yftN3ps

Допускающий. Допускающие должны назначаться из оперативно-ремонтного персонала. В электроустановках напряжением выше 1000 В допускающий должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV, а в электроустановках напряжением до 1000 В – группу по электробезопасности не ниже III.

Руководитель работ. Руководителями работ (на некоторые виды работ) назначаются работающие из административно-технического персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже IV в электроустановках до 1000 В и группу по электробезопасности V в электроустановках напряжением выше 1000 В.

Производитель работ. Производитель работ, выполняемых в электроустановках по наряду или распоряжению, должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV в электроустановках напряжением выше 1000 В и группу по электробезопасности не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В.+

Наблюдающий. Наблюдающий назначается для надзора за бригадами работающих из неэлектротехнического персонала при выполнении ими работы в электроустановках. Наблюдающий за работающими из электротехнического персонала назначается в случае проведения работ в электроустановках при особо опасных условиях, определяемых лицом, выдающим наряд. Наблюдающему запрещено совмещать наблюдение с выполнением работы.

Наблюдающими могут назначаться работающие, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.

При работе по наряду-допуску ответственными за безопасность работ являются все лица указанные в наряде, в том числе члены бригады.

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО И ВЫШЕ 1000 В

ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

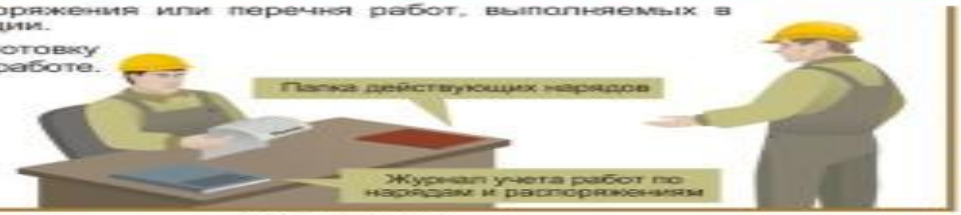
© ИЗДАТЕЛЬСТВО «Вента-2»

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ

	Электроустановки напряжением выше 1000 В	Электроустановки напряжением до 1000 В
Выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации	Работник административно-технического персонала с группой V	Работник административно-технического персонала с группой IV
Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск	Работник оперативного персонала с группой IV-V в соответствии с должностной инструкцией и распределением оборудования по способам оперативного управления	Работник оперативного персонала с группой IV в соответствии с должностной инструкцией и распределением оборудования по способам оперативного управления
Ответственный руководитель работ	Работник административно-технического персонала с группой V. Необходимость назначения определяет выдающий наряд.	Работник административно-технического персонала с группой IV. Необходимость назначения определяет выдающий наряд
Допускающий	Работник оперативного персонала с группой IV	Работник оперативного персонала с группой III
Производитель работ	При работах по наряду-допуску — работник с группой IV При работах по распоряжению — работник с группой III	При работах по наряду-допуску — работник с группой III При работах по распоряжению — работник с группой III
Наблюдающий	Работник с группой III	Работник с группой III
Члены бригады	Работники с группами II-IV	Работники с группами II-IV

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

- Оформление наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
- Выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе.
- Допуск к работе.
- Надзор во время работы.
- Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.



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

Наряд может быть выдан:

- ответственному руководителю работ,
- производителю работ,
- наблюдающему.

Срок действия наряда — не более 15 календарных дней со дня начала работы.

Наряд может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления.

Распоряжение — письменное задание на производство работы, определяющее: ее содержание, место, время, меры безопасности (если они требуются), и работников, которым поручено ее выполнение, с указанием групп по электробезопасности.

Распоряжение имеет разовый характер, а срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня или смены исполнителей.

Распоряжение отдается заново при:

- необходимости продолжения работы,
- изменении условий работы,
- изменении состава бригады.

Работы, выполняемые в порядке текущей эксплуатации — это небольшие по объему ремонтные работы и работы по техническому обслуживанию в течение рабочей смены, содержащиеся в перечне работ, утвержденном руководителем организации, и выполняемые:

- только в электроустановках напряжением до 1000 В,
- оперативным (оперативно-ремонтным) персоналом,
- на закрепленном за этим персоналом оборудовании (участке).

лицевая сторона

оборотная сторона

© ИЗДАТЕЛЬСТВО

© ООО «Вента-2», 2011 © ООО «Вента-2», 2015, с изменениями

г. Нижний Новгород, www.venta2.ru, тел.: (831) 278-47-42, факс: 278-47-43

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

I. ОФОРМЛЕНИЕ РАБОТ НАРЯДОМ-ДОПУСКОМ, РАСПОРЯЖЕНИЕМ ИЛИ ПЕРЕЧНЕМ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ПОРЯДКЕ ТЕКУЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАРЯД-ДОПУСК (НАРЯД)

задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы и определяющее:

1. Содержание работы.
2. Место работы.
3. Время начала и окончания работы.
4. Условия безопасного проведения работы.
5. Состав бригады.
6. Работников, ответственных за безопасное выполнение работы.

РАСПОРЯЖЕНИЕ

письменное задание на производство работы, определяющее:

1. Содержание работы.
2. Место работы.
3. Время выполнения работы.
4. Меры безопасности.
5. Работников, которым поручено выполнение работ, с указанием группы по электробезопасности.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

выполняемых в порядке текущей эксплуатации

включает:

1. Небольшие по объему работы, выполняемые в течение рабочей смены:
   - ремонтные;
   - по техническому обслуживанию.
2. Работы, выполняемые в электроустановках напряжением до 1000 В.
3. Работы, выполняемые оперативным или оперативно-ремонтным персоналом на закрепленном за этим персоналом оборудовании или участке.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ

- подписывается техническим руководителем или ответственным за электрохозяйство;
- утверждается руководителем организации или руководителем обособленного подразделения.

ПРИ ОФОРМЛЕНИИ перечня работ должны быть указаны:

1. Условия обеспечения безопасности.
2. Возможность единоличного выполнения конкретной работы.
3. Квалификация персонала.
4. Степень важности электроустановки.
5. Виды работ, разрешенные к выполнению единолично и бригадой.
6. Порядок учета работ (уведомление вышестоящего оперативного персонала о месте и характере работы, ее начале и окончании, оформление работы записью в оперативном журнале).

II. ВЫДАЧА РАЗРЕШЕНИЯ НА ПОДГОТОВКУ РАБОЧЕГО МЕСТА И НА ДОПУСК К РАБОТЕ

Выдача разрешения на подготовку рабочего места и допуск осуществляются при необходимости производства отключений и заземлений электроустановок, относящихся к объектам электросетевого хозяйства, в отношении которых осуществляется оперативное управление.

Право выдачи разрешений предоставляется оперативному персоналу с группой IV-V в соответствии с распределением оборудования по способам оперативного управления, а также работникам из числа административно-технического персонала, уполномоченным на это письменным указанием руководителя.

III. ДОПУСК К РАБОТЕ

ДОПУСКАЮЩИЙ

ПРОВОДИТ подготовку рабочего места

ПРОВЕРЯЕТ соответствие состава бригады по именным удостоверениям и проводит целевой инструктаж

ДОКАЗЫВАЕТ бригаде, что напряжение отсутствует:

- демонстрацией установленных заземлений или проверкой отсутствия напряжения (если заземления не видны);
- последующим прикосновением рукой к токоведущим частям (в электроустановках напряжением 35 кВ и ниже).

Допуск к работе оформляется в наряде, журнале учета работ по нарядам и распоряжениям, в оперативном журнале.

IV. НАДЗОР ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

После допуска к работе надзор за соблюдением бригадой требований безопасности возлагается на производителя работ (ответственного руководителя, наблюдающего), который должен так организовать свою работу, чтобы вести контроль за всеми членами бригады, находясь по возможности на том участке рабочего места, где выполняется наиболее опасная работа.

Не допускается совмещение надзора наблюдающим с выполнением какой-либо работы.

V. ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ, ПЕРЕВОДА НА ДРУГОЕ МЕСТО, ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

ПЕРЕРЫВ В РАБОТЕ

В связи с окончанием рабочего дня бригада удаляется с рабочего места, производитель работ (наблюдающий) подписывает свой экземпляр наряда и сдает его допускающему, а в случае отсутствия допускающего оставляет в отведенном для этого месте.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПОВТОРНОГО ДОПУСКА

Повторный допуск к работе в последующие дни осуществляет допускающий или с его разрешения ответственный руководитель работ. Если имеется запись в строке «Отдельные указания» в наряде, то такой допуск может осуществлять производитель работ (наблюдающий). Разрешение на повторный допуск фиксируется в оперативном журнале.

ПЕРЕВОД НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО

Перевод осуществляет:

- допускающий в РУ напряжением выше 1000 В, а также ответственный руководитель или производитель работ (наблюдающий), если выдававший наряд поручил им это оформление в наряде;
- производитель работ (наблюдающий) в РУ напряжением до 1000 В, а также на одной ВЛ, ВЛС, КЛ – без оформления в наряде.

ОКОНЧАНИЕ РАБОТ ПО НАРЯДУ

После осмотра рабочего места производитель работ и ответственный руководитель работ оформляют в наряде полное окончание работ, а также отражают окончание работ в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям и оперативном журнале.

интернет-магазин: shop.mipen.ru т. 8 (495) 965-37-90, ф. 8 (495) 965-38-45,
© ПТФ МИЭП, 2020 г.
www.mipen.ru, e-mail: pc@mipen.ru

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность при выполнении работы в действующих электроустановках, являются оформление работы нарядом или распоряжением, допуск к работе, надзор во время работы, оформление перерыва в работе, переводов на другие рабочие места и окончания работы.

РАБОТНИКИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ

Работник, выдающий наряд, отдающий распоряжение, определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы. Он отвечает:

- за достаточность и правильность указанных в наряде (распоряжении) мер безопасности;
- за качественный и количественный состав бригады и назначение ответственных за безопасное выполнения работ;
- за соответствие групп по электробезопасности работников, указанных в наряде, выполняемой работе;
- за проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему).

Право выдачи нарядов и распоряжений предоставляется работникам из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющим группу V (при эксплуатации электроустановок напряжением выше 1000 В), группу IV (при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В).

В случае отсутствия работников, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, при работах по предотвращению аварий и ликвидации их последствий допускается выдача нарядов и распоряжений работниками из числа оперативного персонала, имеющими группу IV, находящимися непосредственно на территории объекта электроэнергетики или энергопринимающей установки потребителя электроэнергетики. Предоставление оперативному персоналу права выдачи нарядов и распоряжений должно быть оформлено ОРД организации или обособленного подразделения.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

- Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- Допуск к работе;
- Надзор во время работы;
- Оформление перерыва в работе, перевода на другое рабочее место, окончание работы.

Профессиональное обучение и аттестация

Подготовка персонала осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (Приказ Министерства топлива и энергетики РФ от 19.02.2000 №49, Минюст РФ №2150);
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России №6 от 13.01.03, Минюст РФ №4145);
- Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29.01.2007г. №37, Минюст РФ 22.03.2007г. №9133).
- ГОСТ 12.0.004-90 “Организация обучения безопасности труда”.
- ПОЛОЖЕНИЕ о подготовке и аттестации руководителей и специалистов ОАО «РЖД» по проверке знаний порядка работы в электроустановках потребителей от 07.06.2010г. №1233р.

Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках

Организационными мероприятиями, обеспечивающими безопасность работ в электроустановках, являются:

- оформление наряда, распоряжения или перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- выдача разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работе в случаях, при необходимости производства отключений и заземлений электроустановок, относящихся к объектам электросетевого хозяйства, находящегося в эксплуатации субъектов электроэнергетики или иных собственников, в отношении которых осуществляется оперативное управление при оказании услуги по передаче электрической энергии потребителям.
- допуск к работе;
- надзор во время работы;
- оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.

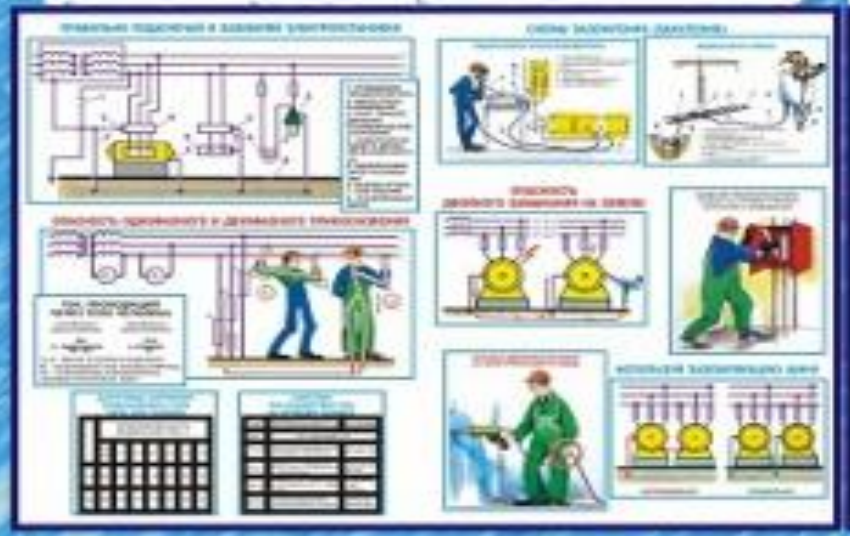
Работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, являются:

- выдающий наряд, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;
- выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск;
- ответственный руководитель работ;
- допускающий;
- производитель работ;
- наблюдающий;
- члены бригады.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

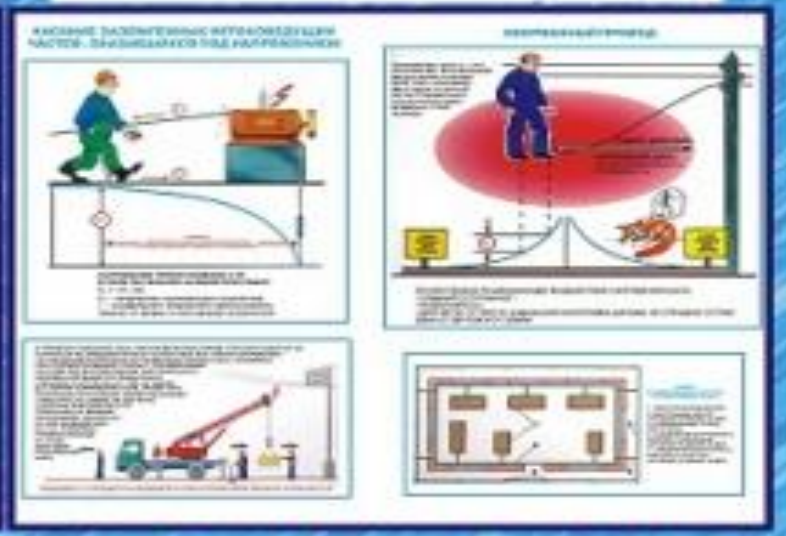
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ ДО 1000 В

УСТАНОВКИ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ



УСТАНОВКИ С ГЛУХОЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ

НАПРЯЖЕНИЯ ШАГА И ПРИКОСНОВЕНИЯ



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ
В СЕТЯХ ДО 1000 В

Первая помощь пострадавшему от электрического тока

Освободить пострадавшего от действия электрического тока

- Надеть диэлектрические перчатки
- Отключить электрооборудование
- Освободить пострадавшего от контакта с электрооборудованием или электрическими проводами
- Подложить под пострадавшего диэлектрический ковер

Нельзя приступать к любым действиям без предварительного обесточивания места происшествия.

Оценить состояние пострадавшего:

- сознание: ясное, отсутствует, нарушено
- цвет кожных покровов и слизистых (губ, глаз): розовый, синюшный, бледный
- дыхание: нормальное, отсутствует, нарушено (поверхностное, хрипящее)
- пульс (ритм): плохо определяется, отсутствует
- зрачки: узкие, широкие

Если пострадавший в сознании, его следует уложить на подстилку, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, создать приток свежего воздуха и обеспечить полный покой, непрерывно наблюдая за пульсом и дыханием.

Если у пострадавшего отсутствуют сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, а зрачки расширены (0,5 см в диаметре) – немедленно приступить к искусственному дыханию и наружному массажу сердца.

При возникновении у пострадавшего рвоты необходимо повернуть его голову и плечи налево для удаления рвотных масс.

НЕЛЬЗЯ:

- приступать к оказанию помощи, не освободив пострадавшего от действия электрического тока;
- браться за мокрую одежду или открытые участки тела пострадавшего;
- позволять пострадавшему двигаться;
- переносить пострадавшего в другое место (если ему не угрожает опасность);
- зарывать пострадавшего в землю.

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ЭЛЕКТРОТРАВМЫ

НИЗКОВОЛЬТНАЯ (напряжение до 1000 В)

Это наиболее частое поражение промышленным и бытовым током при напряжении 42-380 В. Оно может привести к смерти от удушья, остановке сердца и кровообращения. Тяжесть электротравмы зависит от силы тока и продолжительности его воздействия

ТОК, мА	Симптомы при захвате оголенного проводника рукой
3-5	Раздражающее действие тока ощущается всей кистью
8-10	Боль резко усиливается, охватывает всю руку. Непроизвольное сокращение мышц
10-15	Боль, едва переносима. Невозможно разжать руку (неотпускающий ток)
25-50	Мощное сокращение дыхательных мышц, затруднение и прекращение дыхания, клиническая смерть
50-200	Возможна остановка сердца
более 200	Остановка сердца и дыхания

НЕОБХОДИМО КАК МОЖНО БЫСТРЕЕ

- ОТКЛЮЧИТЬ РУБИЛЬНИК, ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- РАЗОМКНУТЬ ШТЕПСЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
- ВЫВЕРНУТЬ ПРОБКИ
- УДАЛИТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ И Т. П.

Если быстро отключить электроустановку невозможно, спасатель, прежде чем прикоснуться к пострадавшему, обязан защититься от поражения электрическим током, используя следующие меры:

Встать на сухие доски, бревна, сверхтуго сухую одежду, резиновый коврик, или надеть диэлектрические галоши.

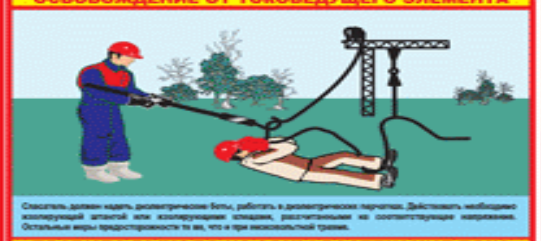
Надеть диэлектрические перчатки или обмотать руку сухой тканью, шарфом, защитить шапкой или краем рукава.

Не допрагиваться до металлических предметов и до тела пострадавшего. Можно касаться только его одежды.

ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ (напряжение свыше 1000 В)

Это поражение токами при напряжении свыше 1000В, а также атмосферным электричеством. Такая электротравма сопровождается тяжелым ожогом не только кожи, но и глубоко расположенных тканей: мышц, костей, внутренних органов, вплоть до их обугливания. Нередко глубокие кровоизлияния, переломы костей. Тяжесть этих проявлений не зависит, однако, от внешнего состояния пострадавшего может резко ухудшиться

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ТОКОВЕДУЩЕГО ЭЛЕМЕНТА



Спасатель должен надеть диэлектрические боты, работать в диэлектрических перчатках. Действовать необходимо изолирующей штангой или изолирующими клещами, рассчитанными на соответствующее напряжение. Остальные меры предосторожности те же, что и при низковольтной травме.

ПРАВИЛА ВЫХОДА ИЗ ЗОНЫ РАСТЕКАНИЯ ТОКА

Если токоведущий элемент лежит на земле, возникает опас- При отсутствии защитных средств, выходить из зоны ность поражения шаговым напряжением. Двигаться в зоне растекания тока, ис- расстояние тока следует короткими шагами, передвигая пользуйте диэлектрические галоши и коврики, сухие доски, ноги без отрыва их от земли и одной ступни от другой.

ТРАВМА ПРИ РАБОТЕ НА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЯХ (6-20 Кв)

При отсутствии смерти и невозможности быстро спустить пострадавшего с опоры, на грунт (землю), оказание помощи должно производиться непосредственно на опоре, разными методами. Пример, показанный на одном из вариантов:

- Полный цикл реанимации на опоре и спуск на грунт после восстановления устойчивого самостоятельного дыхания и кровообращения.
- Начало реанимации на опоре, продолжение ее на время спуска и на грунте или площадке.

РЕАНИМАЦИЯ ОДНИМ СПАСАТЕЛЕМ

Особенность реанимации на опоре - вынужденное вертикальное положение пострадавшего и спасателя. Спасатель, находящийся выше на опоре, проводит фиксацию ремней безопасности себя и пострадавшего. После чего головной, его обязательно перекладывает в нормальное положение.

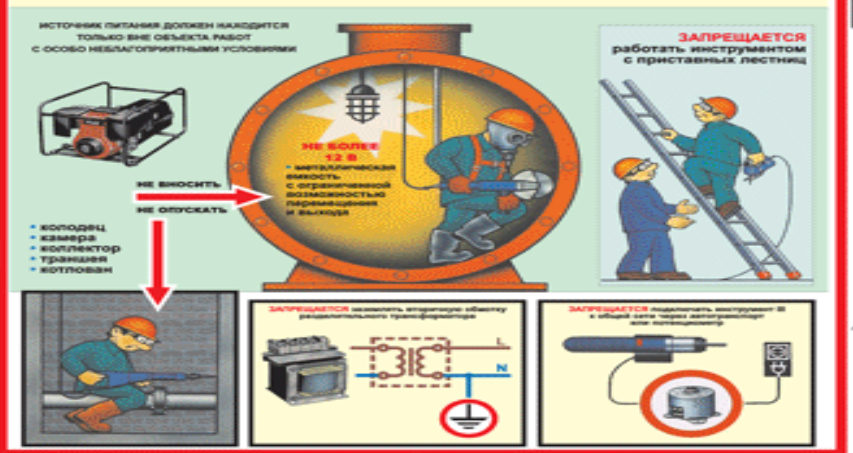
РЕАНИМАЦИЯ ДВУМЯ СПАСАТЕЛЯМИ

Важно их правильное расположение. Первый спасатель на бы находит под пострадавшим и производит искусственное дыхание методом "рот в рот". Второй, находясь сзади пострадавшего, делает наружный массаж сердца (особенно важно правильное положение рук).

После восстановления устойчивого самостоятельного дыхания и кровообращения пострадавшего необходимо постоянное наблюдение. Нельзя допускать даже при удовлетворительном состоянии.

ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

КЛАССЫ I, II, III



ВЫДЕРНИ ИЗ СЕТИ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ

К работе допускаются только лица с квалификационной группой по элекробезопасности (не ниже II-й для электроинструмента I класса в помещениях с повышенной опасностью). Техническое обслуживание, ремонт и периодическую проверку (не реже одного раза в 6 месяцев) проводит только персонал с группой не ниже III-й. Использовать инструмент с просроченной датой проверки ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Ответственное лицо обязано вести журнал регистрации инвентарного учета, проверки и ремонта электроинструмента.

ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРЬ:

РАБОТУ ИНСТРУМЕНТА НА ХОЛОСТОМ ХОДУ

СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТЬ

СРОЧНО ПРЕКРАТИ РАБОТУ:

- при искрении щеток на коллекторе;
- при появлении дыма и запаха горящей изоляции;
- почувствовав воздействие электрического тока.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

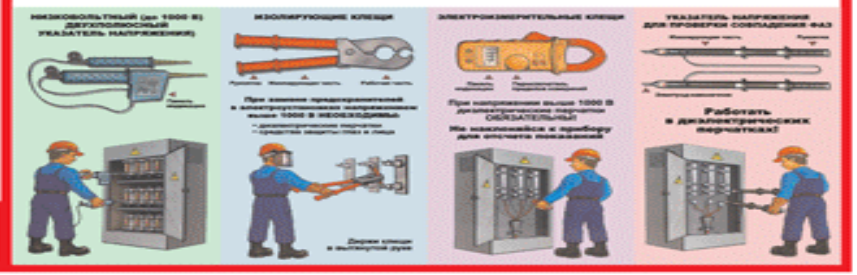
Изолирующее электрозащитное средство	Напряжение, В: до 1000	Напряжение, В: выше 1000
Изолирующие штанги всех видов	Основное	Основное
Изолирующие клещи	Основное	Основное
Указатели напряжения	Основное	Основное
Указатели напряжения для проверки совпадения фаз	Основное	Основное
Электроизмерительные клещи	Основное	Основное
Устройства для прокола кабеля	Основное	Основное
Диэлектрические ковры	Дополнительное	Дополнительное
Изолирующие подставки	Дополнительное	Дополнительное
Изолирующие колпаки	Дополнительное	Дополнительное
Изолирующие накладки	Дополнительное	Дополнительное
Изолирующие приставные лестницы и стремянки	Основное	Основное
Диэлектрические боты	Дополнительное	Дополнительное
Диэлектрические галоши	Дополнительное	Дополнительное
Диэлектрические перчатки	Дополнительное	Дополнительное
Ручной изолирующий инструмент	Основное	Основное

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ – не обеспечивает защиту при данном напряжении, но дополняет основное средство. Защищает от напряжения прикосновения и напряжения шага.

ОСНОВНОЕ – изоляция длительно выдерживает рабочее напряжение электроустановки и позволяет работать на токоведущих частях, находящихся под напряжением.

ОПЕРАТИВНАЯ ИЗОЛИРУЮЩАЯ ШТАНГА

УБЕДИТЕСЬ В НАЛИЧИИ ШТАМПА НА ВЫДЕРЖАВШИХ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВАХ ЗАЩИТЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

1. Произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов (КА)

Отключения		
ТВЧ, на которых будут производиться работы	ТВЧ, к которым возможно случайное приближение на опасное расстояние	цепи управления и питания приводов, закрыт воздух в системе управления КА, снят завод с пружин и грузов у приводов выключателей и разъединителей

Меры, препятствующие подаче напряжения на место работы					
Снятие предохранителей	Запирание рукояток или дверей шкафа	Закрытие кнопок	Установка между контактами КА изолирующих накладок	Размыкание вторичной цепи, включающей катушки	Расшиновка или отсоединение кабеля, проводов

2. Вывесить на приводы ручного и ключах дистанционного управления КА запрещающие плакаты

НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ

НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТА НА ЛИНИИ

НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ