

Практическая работа № 2: Инструктаж, обучение, проверка знаний и допуск персонала к работе. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки

Цели работы:

- *изучить термины, определения и область и порядок применения правил безопасности при эксплуатации электроустановок;*
- *изучение видов производственных инструктажей для рабочих на предприятие;*
- *знать требования к ремонтному персоналу со второй группой по электробезопасности.*

Для выполнения работы необходимо **знать:**

- виды производственных инструктажей;
- с кем и в каких случаях проводятся производственные инструктажи;
- кто проводит производственные инструктажи;
- документальное оформление инструктажей.

Для выполнения работы необходимо **уметь:**

- находить и использовать необходимую управленческую информацию.

Оснащение рабочего места: методические указания.

Формы контроля: защита практической работы.

Порядок выполнения практической работы

- 1) Работа выполняется в индивидуальном порядке.
- 2) Напишите название и цель работы.
- 3) Изучите теоретический материал и выполните в тетради для практических работ задание.
- 4) Подготовьтесь к защите и защитите практическую работу по контрольным вопросам.
Защита работы в форме собеседования индивидуально с каждым обучающимся по контрольным вопросам работы с целью проверки усвоения материала.

Теоретический материал

Трудовой кодекс РФ

Ст. 212 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, где записано, что работодатель обязан обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 N 90-ФЗ).

Ст. 214. Обязанности работника в области охраны труда, где записано, что работник обязан проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда.

Ст. 225. Обучение в области охраны труда, где записано, что все работники, в том числе руководители организаций, а также работодатели - индивидуальные предприниматели, обязаны проходить обучение по охране труда и проверку знания требований охраны труда в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации

федеральным органом исполнительной власти с учетом мнения Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Своевременность обучения безопасности труда работников организации обязан контролировать, инженер охраны труда или работник, на которого возложены эти обязанности приказом руководителя организации. Обучение и проведение инструктажей по безопасности труда должны иметь непрерывный многоуровневый характер.



Работник, ставя свою подпись в журнале регистрации инструктажа, принимает на себя обязательства по соблюдению требований по безопасным методам работы, сведения о которых он получил во время инструктирования. То есть происходит перераспределение ответственности: представитель руководителя выполнил свои обязательства по охране труда (в данном случае в части инструктирования), и теперь осталось дело за работником. Предполагается, что если работник при выполнении работы будет следовать предписаниям инструкций, то вероятность повреждения его здоровья в результате несчастного случая сводится к минимуму. В этом и заключается смысл проведения инструктажей по охране труда.

Основные термины и их определения, используемые при эксплуатации электроустановок приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные термины электробезопасности и их определения

Термин	Определение
1	2
Инструктаж по охране труда на рабочем месте	один из видов инструктажей по охране труда, осуществляемый в процессе трудовой деятельности работников, включающий в себя ознакомление работника с имеющимися на его рабочем месте опасными и (или) вредными производственными факторами, изучение требований охраны труда, содержащихся в локальных нормативных актах, а также технологической и эксплуатационной документации, обучение применению безопасных приемов и методов выполнения работ.
Проверка знаний	составная часть процесса обучения, испытание, которому подвергается лицо, прошедшее обучение, с целью выяснения качества приобретенных и усвоенных в процессе обучения знаний, умений, навыков, приемов и методов.
Специалист по охране труда	инженер по охране труда или работник, на которого приказом работодателя возложены обязанности инженера по охране труда.
Бригада	группа из двух человек и более, включая производителя работ.
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.
Неотложные работы	работы, выполняемые безотлагательно для предотвращения воздействия на людей опасного производственного фактора, который может привести к травме или внезапному ухудшению здоровья. Работы по устранению неисправностей и повреждений, угрожающих

	нарушением нормальной работы оборудования, сооружений, электрического и теплового снабжения потребителей.
Персонал административно-технический -	руководители и специалисты, которые организуют техническое и оперативное обслуживание, проведение ремонтных, монтажных и наладочных работ в электроустановках.
Персонал не электротехнический	персонал, не попадающий под определение «электротехнического», «электротехнологического» персонала.
Персонал оперативный	персонал, осуществляющий оперативное управление и обслуживание электроустановок (осмотр, оперативные переключения, подготовку рабочего места, допуск и надзор за работающими, выполнение работ в порядке текущей эксплуатации).
Персонал оперативно-ремонтный	ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок.
Персонал ремонтный	персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.
Персонал электротехнический	административно-технический, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал, организующий и осуществляющий монтаж, наладку, техническое обслуживание, ремонт, управление режимом работы электроустановок.
Персонал электротехнологический	персонал, у которого в управляемом им технологическом процессе основной составляющей является электрическая энергия, например, электросварка, использующий в работе ручные электрические машины, переносной электроинструмент и светильники.
Работа без снятия напряжения	Работа, выполняемая с прикосновением к токоведущим частям, находящимся под напряжением (рабочим или наведенным) или на расстояниях от этих токоведущих частей, менее допустимых.
Зона влияния электрического поля	Пространство, в котором напряженность электрического поля промышленной частоты превышает 5 кВ/м.
Плакат (знак) безопасности	Цветографическое изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных и контрастных цветов, графических символов и (или) поясняющих надписей, предназначенное для предупреждения людей о непосредственной или возможной опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и (или) вредных факторов.
Напряженность неискаженного электрического поля	Напряженность электрического поля, неискаженного присутствием человека и измерительного прибора, определяемая в зоне, где предстоит находиться человеку в процессе работы.

Экранирующее устройство	Средство коллективной защиты, снижающее напряженность электрического поля на рабочих местах в электроустановках, находящихся под напряжением.
Дополнительное изолирующее электрозащитное средство	Изолирующее электрозащитное средство, которое само по себе не может при данном напряжении обеспечить защиту от поражения электрическим током, но дополняет основное средство защиты, а также служит для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага.
Напряжение прикосновения	Напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека.
Напряжение шага	Напряжение между двумя точками на поверхности земли, на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека.
Безопасное расстояние	Наименьшее допустимое расстояние между работающими и источником опасности, необходимое для обеспечения безопасности работающего.
Указатель напряжения	Устройство для определения наличия или отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановок.
Сигнализатор наличия напряжения	Устройство для предупреждения персонала о нахождении в потенциально опасной зоне из-за приближении к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на опасное расстояние или для предварительной (ориентировочной) оценки наличия напряжения на токоведущих частях электроустановок при расстояниях между ними и работающими, значительно превышающих безопасное
Подготовка рабочего места	выполнение до начала работ технических мероприятий для предотвращения воздействия на персонал опасного производственного фактора на рабочем месте.
Работник, имеющий группу II - V	степень квалификации персонала по электробезопасности. В Правилах указываются минимально допускаемые значения групп по электробезопасности, т.е. в каждом конкретном случае работник должен иметь группу не ниже: II, III, IV или V.
Электроустановка	совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.
Электроустановка действующая	электроустановка или ее часть, которые находятся под напряжением либо на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.
Электроустановка с простой наглядной схемой	распределительное устройство напряжением выше 1кВ с одиночной секционированной или не секционированной системой шин, не имеющей обходной системы шин, а также все воздушные, кабельные линии электропередачи и электроустановки напряжением до 1кВ.

Лица, не достигшие 18-летнего возраста, не могут быть допущены в качестве электромонтеров и рабочих к работам в электроустановках.

К персоналу, обслуживающему электроустановки, предъявляются особые требования. При приеме на работу по эксплуатации электроустановок поступающий обязательно проходит медицинский осмотр. Для электромонтеров по обслуживанию электрооборудования к болезням, препятствующим их работе в электроустановках, относятся:

- психические заболевания со значительными изменениями личности;
- органические заболевания центральной нервной системы, в том числе эпилепсия и эпилептиформные состояния;
- наркомания, токсикомания, хронический алкоголизм;
- нарушение функции вестибулярного аппарата, в том числе болезнь Меньера;
- стойкое понижение слуха любой этиологии, одно- или двустороннее (речь шепотом воспринимается на расстоянии менее 3 м);
- острота зрения без коррекции ниже 0,5 на одном глазу и ниже 0,2 на другом;
- хронические заболевания переднего отрезка глаз (конъюнктивы, роговицы, век, слезовыводящих путей) и сетчатки;
- ограничение поля зрения более чем на 20°;
- глаукома;
- нарушение цветоощущения;
- гипертоническая болезнь II и III стадий, ишемическая болезнь сердца (стенокардия с частыми приступами).

Сведения об опасных, вредных веществах и неблагоприятных производственных факторах, при работе с которыми требуются периодические медицинские осмотры в целях предупреждения профессиональных заболеваний приведены в табл. 1.

Медицинское освидетельствование осуществляют индивидуальным направлением в поликлинику. Оформлять коллективное направление на медицинское освидетельствование не разрешается.

Таблица 1 - Производственные факторы, при работе с которыми обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в целях предупреждения профессиональных заболеваний

Наименования производства и профессий	Сроки периодических медицинских осмотров
1	2
Работы по обслуживанию действующих электроустановок (генераторов переменного тока, высоковольтных трансформаторов, открытых распределительных устройств (ОРУ) подстанций, линий электропередач и т.д.)	1 раз в 24 мес.
Работа с ртутными выпрямителями и преобразователями электротока	1 раз в 12 мес.
Работы, связанные с децентрализованной плавкой небольшого количества свинца, пайкой	1 раз в 24 мес.
Работы с применением эпоксидных смол и пластмасс на основе компаундов	1 раз в 12 мес.
Работы с применением полимеров, пресс-материалов, лаков из кремнийорганических соединений	1 раз в 24 мес.
Работа с ручными машинами, генерирующими вибрацию, и рабочие места у машин, генерирующих вибрацию	1 раз в 12 мес.

Все виды работ с источниками постоянных магнитных и электрических полей	1 раз в 24 мес.
Работы на высоте и связанные с подъемом на высоту (верхолазы), а также по обслуживанию подъемных сооружений	1 раз в 12 мес.

Заключение медицинской комиссии электромонтер возвращает в отдел кадров, где оно хранится в личном деле работающего, а инженер по охране труда завода делает соответствующую отметку в журнале регистрации вводного инструктажа и обучения по технике безопасности, в удостоверении по технике безопасности и направлении на работу, с которым электромонтер и приходит на рабочее место.

Обучение персонала правилам техники электробезопасности

Приказ о зачислении работника в штат предприятия может быть издан только после того, как поступающий освоит вводный инструктаж.

По характеру и времени инструктажи по технике безопасности подразделяются на вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и текущий (табл. 2). «Журнал регистрации вводного инструктажа по охране труда» хранится у инженера по охране труда, а «Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте» - у мастера. Эти журналы являются документами строгой отчетности, поэтому они должны быть прошнурованы, а их страницы - пронумерованы.

Таблица 2 - Инструктаж по технике безопасности

Вид инструктажа	Срок и место проведения инструктажа	Лицо, ответственное за проведение инструктажа
1	2	3
Вводный	При приеме на работу электромонтеров независимо от оборудования, стажа работы и должности проводится инструктаж по технике безопасности в форме лекции-беседы в течение 2...2,5 ч по программе, разработанной с учетом требований ССБТ, утвержденной главным инженером предприятия и согласованной с комитетом профсоюза. О проведении инструктажа и проверке знаний должна быть сделана запись в «Журнале регистрации вводного инструктажа» с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.	Инженер по охране труда или другой работник назначенный для этой цели приказом.
Первичный инструктаж на рабочем месте	По прибытии работника на участок (в цех) проводится индивидуальный инструктаж на рабочем месте с показом безопасных приемов и методов труда в течение времени, необходимого для изучения приказов и инструкций по технике безопасности и усвоения инструктируемым основных вопросов инструктажа на рабочем месте. Все электромонтеры после	Руководитель работ (мастер, начальник участка, цеха), в распоряжение которого направлен электромонтер.

	первичного инструктажа на рабочем месте и проверки знаний ПТЭ и ПБ, должностных инструкций в течение первых 2... 5 недель (в зависимости от стажа, опыта и характера работы) выполняют работу под наблюдением мастера или бригадира, после чего оформляется допуск их к самостоятельной работе. Допуск к самостоятельной работе фиксируют датой и подписью инструктирующего в «Журнале регистрации инструктажа» (личной карточке инструктажа).	
Повторный инструктаж	Один раз в 6 мес. с целью проверки и повышения уровня знаний ПБ и инструкций проводят индивидуально или с группой электромонтеров по программе на рабочем месте.	Мастер, начальник электроцеха, под руководством которого работает электромонтер.
Текущий инструктаж	Инструктаж перед работой, на которую оформлен наряд-допуск, фиксируется в наряде на производство работ.	Мастер, под руководством которого работает электромонтер.

Персонал, обслуживающий электроустановки, до назначения на самостоятельную работу или при переводе на другую обязан пройти производственное обучение на рабочем месте. Занятия проводит опытный работник из состава электротехнического персонала предприятия, к которому прикреплен обучающийся приказом или распоряжением по предприятию, цеху, участку.

После окончания подготовки специальная квалификационная комиссия проверяет знания обучающегося по правилам технической эксплуатации, технике безопасности, должностным и эксплуатационным инструкциям, техническому минимуму по обслуживаемому оборудованию. Квалификационная комиссия оценивает знания экзаменуемого, записывает результаты проверки его знаний в соответствующий журнал, присваивает ему квалификационную группу соответственно обнаруженным знаниям и выдает удостоверение на право работы на данной электроустановке. Установлено пять квалификационных групп по технике безопасности.

Квалификационную группу I по технике безопасности присваивают рабочим-электрикам, принятым на работу, но еще не прошедшим проверку знаний по правилам техники безопасности и производственным инструкциям; рабочим, выделенным только для уборки электротехнических помещений, а также ранее имевшим квалификационную группу, но в данное время работающим с просроченным удостоверением о проверке знаний. Кроме того, I квалификационная группа присваивается некоторым рабочим производственникам (неэлектротехнический персонал): обслуживающим электротехнологические установки (электропечи, электрофильтры и др.), если по характеру работы им не требуется присвоение более высокой квалификационной группы; обслуживающим передвижные механизмы с электроприводом; работающим с электроинструментом; водителям автомашин, оборудованных кранами, механизмами или с негабаритными грузами, при перевозке которых может возникнуть опасность прикосновения к проводам воздушных линий, а также лицам, работающим в помещениях и вне их, где при возникновении неблагоприятных условий и отсутствии необходимых знаний по электробезопасности может появиться опасность поражения электрическим током.

Электротехнологическому персоналу может присваиваться группа II при наличии знаний в объеме требований, предъявляемых к электротехническому персоналу этой группы.

Группа III может присваиваться электротехническому персоналу II группы, проработавшему не менее 10 мес. и имеющему знания в объеме, предъявляемом к электротехническому персоналу этой же группы (определяется на экзамене).

Проверка знаний по электробезопасности у рабочих, имеющих квалификационную группу I, проводится ежегодно и при поступлении на работу. Квалификационная группа I по технике безопасности обычно присваивается одним сотрудником (а не комиссией), ответственным за электрохозяйство предприятия или цеха, или по его письменному указанию работником электротехнического персонала с квалификационной группой не ниже III. Квалификационная группа I присваивается после проверки знаний по электробезопасности непосредственно на рабочем месте, что фиксируется в специальном журнале. При этом удостоверение не выдается.

Группа II присваивается электромонтерам со средним образованием, имеющим стаж работы на данной установке не менее 1 мес. (практикантам стаж не требуется) и минимум электротехнических знаний, а также отчетливо представляющим опасности поражения электрическим током и знающим основные меры предосторожности при эксплуатации электроустановок.

Группа III присваивается электромонтерам со средним образованием, общим стажем работы не менее 3 мес. и проработавшим два из них, имея II группу. Кроме электротехнических знаний и отчетливого представления об опасности поражения электрическим током, мерах предосторожности и оказанию первой помощи работники группы III должны знать те разделы Правил технической эксплуатации электроустановок и Правил безопасности при эксплуатации электроустановок, которые относятся к их обязанностям. Ниже приводятся формы документов о проверке знаний персонала.

Форма 1

Журнал проверки знаний по технике безопасности у персонала с группой I по электробезопасности

Фамилия, имя, отчество	Наименование цеха, электроустановки, где работает проверяемый	Должность, стаж работы в этой должности	Дата предыдущей проверки, оценка знаний	Дата настоящей проверки и причина	Оценка знаний	Подписи проверяющего и проверяемого

Форма 2

Журнал проверки знаний «ПТЭ электроустановок» и «ПБ при эксплуатации электроустановок»

Фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и стаж работы в этой должности	Дата предыдущей проверки, оценка знаний и группа по электробезопасности	Дата и причина проверки	Общая оценка знаний, группа по электробезопасности и заключение комиссии	Подпись проверяемого лица	Дата следующей проверки
Сидоров Александр Иванович, электромонтер по ремонту электрооборудования, 5 мая 1982 г.	20.05.1999, хорошо, IV гр., до и выше 1000 В	14.05.2000 очередная	Хорошо, IV гр., до и выше 1000 В, разрешается работать на высоте		14.05.2001

Председатель комиссии _____
(занимаемая должность, подпись, фамилия, инициалы)

Члены комиссии _____
(занимаемая должность, подпись, фамилия, инициалы)

Удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках

Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках (далее - удостоверение) является документом, удостоверяющим право предьявителя на самостоятельную работу в указанной должности.

Удостоверение выдается работнику при его оформлении на работу и действительно только после соответствующих записей о результатах проверки знаний правил работы в электроустановках, присвоения группы по электробезопасности.

Вторая страница удостоверения: в графе «Допущен в качестве» указывается категория персонала: административно-технический (руководящие работники и специалисты), диспетчерский, оперативный, оперативно-ремонтный, ремонтный персонал и др.; графа «к работам в электроустановках напряжением» заполняется после проверки знаний для работников, допущенных в соответствии с ОРД организации или обособленного подразделения, к выполнению работ или организации безопасного выполнения работ в электроустановках с указанием класса напряжения (до 1000 В, до и выше 1000 В).

Третья страница удостоверения содержит общую оценку результатов проверки знаний. Страница не заполняется в случае проведения работнику организации электроэнергетики внеочередной проверки знаний по одному из следующих разделов: устройство и техническая эксплуатация, охрана труда, пожарная безопасность.

Четвертая, пятая и шестая страницы удостоверения заполняются для работников организаций электроэнергетики и содержат оценки результатов проверки знаний нормативных документов по разделам: устройство и техническая эксплуатация, охрана труда, пожарная безопасность.

Седьмая страница заполняется для работников, которым по их должностным обязанностям и характеру производственной деятельности требуется проверка знаний правил промышленной безопасности и других специальных правил.

Восьмая страница заполняется для работников, допускаемых к проведению специальных работ (работы, выполняемые на высоте более 5 м от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила, над которым производятся работы непосредственно с конструкций или оборудования при их монтаже или ремонте с обязательным применением средств защиты от падения с высоты, проведение испытаний и др.).

Удостоверение должно постоянно находиться у работника во время выполнения им служебных обязанностей и предьявляться по требованию контролирующих работников.

Удостоверение подлежит замене в случае изменения должности.

Удостоверение состоит из твердой переплетной обложки и блока страниц. В удостоверении для потребителей электрической энергии наличие четвертой, пятой и шестой страниц, а также обязательность наличия фотографии не требуется. Размер удостоверения 95 мм x 65 мм. Предпочтительный цвет переплета - темно-вишневый.

На лицевой стороне обложки имеется надпись «Удостоверение», которая должна быть вытеснена контрастным (белым или желтым) цветом.

УДОСТОВЕРЕНИЕ
о проверке знаний правил работы
в электроустановках (95*65 мм)



Удостоверение имеет следующую форму:

Форма 3

Удостоверение о проверки знаний

Стр. 1

Удостоверение о проверки знаний «ПТЭ электроустановок» и ПБ при эксплуатации электроустановок»

УДОСТОВЕРЕНИЕ N _____ _____ М.П.	/-----\ Фото работника \-----/ (организация)
_____ (структурное подразделение)	
Дата выдачи "___" _____ 20__ г	_____ (подпись работника)
Без записей результатов проверки знаний недействительно. Во время выполнения служебных обязанностей работник должен _____ иметь удостоверение при себе.	

Стр. 2

_____ (фамилия, имя, отчество)
_____ (должность)
Допущен в качестве _____ _____ к работам в электроустановках напряжением _____
М.П.
Работодатель _____ (ответственный за электрохозяйство) (подпись) (фамилия, инициалы)

Стр. 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ					
Дата проверки	Причина проверки	Группа по электробезопасности	Общая оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 4

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО УСТРОЙСТВУ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА					
Дата проверки	Причина проверки	Группа по электробезопасности	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 6

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ				
Дата проверки	Причина проверки	Оценка	Дата следующей проверки	Подпись председателя комиссии

Стр. 7

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРАВИЛ			
Дата проверки	Наименование Правил	Решение комиссии	Подпись председателя комиссии

Стр. 8

СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ПРАВО ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАБОТ		
Дата	Наименование работ	Подпись председателя комиссии

Памятка

Лица, нарушившие Правила или инструкции, подвергаются дополнительной внеочередной проверке. Без печати, отметок о результатах проверки, подписей председателя квалификационной комиссии и лица, ответственного за электрохозяйство предприятия, а также при истечении срока очередной проверки удостоверение не действительно. При исполнении служебных обязанностей удостоверение должно находиться у работника.

Работники должны уметь вести надзор за безопасностью ведения работ в электроустановках.

Для получения группы IV необходимо иметь среднее образование и стаж работы не менее 3 мес., а окончившим профессионально-технические училища - не менее 2 мес. в предыдущей группе. Кроме знаний, необходимых для присвоения III группы, для получения группы IV надо знать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей и уметь свободно разбираться во всех элементах данной электроустановки, а также уметь организовать безопасное ведение работ в электроустановках.

Группу V присваивают мастерам, техникам и инженерам с законченным образованием и со стажем работы в предыдущей группе не менее 3 мес., а также мастерам и практикам, занимающим инженерно-технические должности при наличии стажа работы в предыдущей группе не менее 2 лет. Для получения квалификационной группы V нужно иметь не только знания, необходимые для присвоения группы IV, и знания Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, но и ясное представление о том, чем вызваны требования каждого пункта правил, а также уметь организовать безопасное проведение комплекса работ и вести надзор за ними при любом напряжении.

Работник оперативного и оперативно-ремонтного персонала, обладающий необходимыми знаниями, должен пройти стажировку исполняющего обязанности продолжительностью не менее 2 недель под руководством опытного работника.

Допуск к самостоятельной работе и стажировке обязательно оформляют распоряжением по цеху.

Кроме специальных знаний по безопасности электромонтер обязан знать и соблюдать общие требования по технике безопасности и производственной санитарии. С этой целью каждого вновь поступившего рабочего знакомят с основными требованиями техники безопасности и противопожарными мерами, световыми и звуковыми сигналами, а также с проездами и проходами в цехе и на территории завода. При нахождении на территории предприятия следует быть очень внимательным к сигналам транспорта, предупредительным указателям и надписям.

По путям движения транспорта ходить запрещается, особенно опасно ходить по железнодорожным путям. Нельзя пролезать под вагонами железнодорожных составов на их кратковременных стоянках: неожиданное движение локомотива может привести к тяжелым последствиям.

Не следует проходить через узкие проходы возле движущихся автомашин, железнодорожных вагонов, подъемных кранов и т.д., где легко получить увечье. Надо остерегаться открытых колодцев и траншей. Все колодцы и траншеи должны быть ограждены или закрыты прочными крышками или перекрытиями.

На территории предприятия работают различные грузоподъемные устройства. Небрежное закрепление грузов цепями, тросами, захватами, крюками и различными другими строповочными приспособлениями при подъеме и перемещении промышленного оборудования кранами, подъемниками, электролифтами может привести к несчастному случаю. Поэтому следует быть очень внимательными к сигналам и другим предупреждениям во время работы подъемно-транспортных устройств. Правила безопасности на территории предприятия полностью распространяются в соответствующих своих частях и на территории цехов.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Задание. Изучите организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках и ответьте на контрольные вопросы.



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1) Что считается электроустановкой?
- 2) Какой персонал относится к ремонтному?
- 3) Напишите сведения об опасных, вредных веществах и неблагоприятных производственных факторах, при работе с которыми обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в целях предупреждения профессиональных заболеваний.
- 4) Какие электроустановки относятся к «электроустановкам с простой наглядной схемой»?
- 5) Дать определения: инструктаж, обучение по охране труда, специалист по охране труда.
- 6) Что относится к неотложным работам?
- 7) Какие виды инструктажа по правилам безопасности проводят на производстве? Опишите.
- 8) Кому присваивается I квалификационная группа по правилам безопасности?
- 9) Кому присваивается III квалификационная группа по правилам безопасности?
- 10) Кому присваивается V квалификационная группа по правилам безопасности?
- 11) Как и кто проверяет знания электроперсоналом правил безопасности?
- 12) Как осуществляется допуск к самостоятельной работе оперативного и оперативно-ремонтного персонала?
- 13) Какая документация используется для регистрации инструктажей?
- 14) В каком случае удостоверение о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках является допуском к самостоятельной работе?
- 15) Когда удостоверение подлежит замене?

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

- 1) Дать определения: инструктаж, обучение по охране труда, специалист по охране труда, электроустановка.
- 2) Какие требования предъявляют к персоналу, обслуживающему электроустановки?
- 3) Какие виды инструктажа по правилам безопасности проводят на производстве?
- 4) Кому присваивается III квалификационная группа по правилам безопасности?
- 5) Как и кто проверяет знания электроперсоналом правил безопасности?
- 6) Как осуществляется допуск к самостоятельной работе оперативного и оперативно-ремонтного персонала?