

Раздел	6

Испытания, сертификация, лицензирование. Охрана труда

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

**Межотраслевые
правила по охране труда
(правила безопасности)
при эксплуатации
электроустановок**
(ПОТ РМ-016-2001,
РД 153-34.0-03.150-00)
разделы 2.4, 12
пп. 2.1.10, 2.3.14, 2.3.15, 5.1.5, 6,
7, 10.2
п. 2 Приложения № 2
Табл. 10.1

**Правила технической
эксплуатации электроустановок
потребителей (ПТЭЭП)**
п. 1.4.29

**Межотраслевая типовая
инструкция по охране
труда при работе с ручным
электроинструментом**
(ТИ Р М-073-2002)

СЕМИНАРЫ-2012

Дата	Тема	Организатор
06.02, 19.03, 23.04, 21.05, 25.06, 23.07, 27.08, 24.09, 15.10	Проектирование электроснабжения, электрооборудования и электроосвещения зданий, сооружений и промышленных предприятий (курсы повышения квалификации)	Учебно-методический и инженерно-технический центр (НОУ ДПО УМИТЦ), г. Санкт-Петербург www.dpo-umitc.ru
ежемесячно	Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок (курсы повышения квалификации для руководителей и специалистов организаций-потребителей электрической энергии, для руководителей и специалистов электрических станций и сетей)	
ежемесячно	Организация деятельности и эксплуатация ЭУ для производства испытаний (измерений) электролабораторий (курсы повышения квалификации)	
ежемесячно	Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок потребителей (для административно-технического персонала, для оперативно-ремонтного персонала)	
07.02–17.02 18.09–28.09	Оперативное управление оборудованием КТЦ электростанций (начальники смен КТЦ ТЭС)	НОУ Центр подготовки кадров энергетики, г. Санкт-Петербург cрк-energo.ru
07.02–17.02 27.11–07.12	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 0,4–6–10 кВ (диспетчеры РЭС)	
20.03–30.03 17.04–27.04 16.10–26.10	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 6–10–35–110 кВ (электромонтеры ОББ)	
20.03–30.03 16.10–26.10 10.12–20.12	Оперативно-диспетчерское управление электрическими сетями 35–110 кВ (диспетчеры ЦУС электросетевых компаний)	
20.03–30.03	Техника безопасности на электросетевых предприятиях (специалисты по эксплуатации электрических сетей 6–110 кВ)	
17.04–27.04 18.09–28.09	Охрана труда, расследование несчастных случаев (специалисты служб ОТ и ТБ)	
22.05–01.06	Подбор, оценка и обучение персонала. Современные технологии и практические методики (руководители и специалисты отделов развития персонала)	
29.05–08.06 27.11–07.12	Оперативное управление электростанциями (начальники смен станций и начальники смен электроцехов станций)	
18.06–29.06 10.12–21.12	Повышение квалификации специалистов исполнительного аппарата энергокомпаний и филиалов (с непрофильным образованием)	ПЭИПК, Новосибирский филиал, кафедра эксплуатации и наладки электрооборудования электростанций и сетей, г. Новосибирск www.nfpaipk.ru
13.02–18.02 25.06–30.06 26.11–01.12	Диагностика, определение остаточного ресурса и отыскание мест повреждений в кабельных сетях	ПЭИПК, кафедра диспетчерского управления электрическими станциями, сетями и системами, г. Санкт-Петербург www.peipk.spb.ru
27.02–02.03 19.11–23.11	Технология оперативного управления электрическими сетями промышленных предприятий (диспетчерский персонал электроцехов промышленных предприятий)	

СЕМИНАРЫ-2012

Дата	Тема	Организатор
27.02–03.03 14.05–19.05 01.10–06.10	Диагностика и мониторинг состояния высоковольтных воздушных линий электропередачи	ПЭИПК, кафедра диспетчерского управления электрическими станциями, сетями и системами, г. Санкт-Петербург www.peipk.spb.ru
12.03–16.03 10.09–14.09	Повышение надежности работы оперативного персонала энергообъектов	
12.03–24.03 17.09–29.09	Современные методы и программные средства расчета режимов распределительных электрических сетей, технических потерь мощности (инженеры по режимам ПО (ПЭС), РЭС и городских сетей)	
16.04–28.04 18.06–30.06 15.10–27.10	Организация оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями 35–110 кВ (начальники и заместители начальников ДС ПО (ПЭС))	
14.05–26.05	Современные методы и программные средства расчета и планирования режимов сетей 220 кВ и выше (специалисты отделов электрических режимов ФСК и филиалов)	
14.05–18.05 19.11–23.11	Современные методы и средства организации работы с оперативным персоналом	
18.06–22.06 12.11–16.11	Расчеты технологических потерь в станционной электрической сети (специалисты по расчетам технологических потерь оперативных служб электростанций, генерирующих компаний)	
18.06–30.06	Актуальные вопросы оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями (главные инженеры ПО (ПЭС) и РЭС)	
18.06–22.06 12.11–16.11	Методы и программные средства расчетов и нормирования технологических потерь электроэнергии (специалисты по расчетам технологических потерь)	
18.06–30.06	Организация оперативного управления электрическими сетями промышленных предприятий (руководители оперативно-диспетчерских подразделений промышленных предприятий)	
03.09–07.09	Оперативный контроль и управление режимами работы электрических станций на оптовом рынке (диспетчерский персонал производственно-диспетчерских служб генерирующих компаний)	
13.02–18.02 28.05–02.06 24.09–29.09	Испытание, диагностика и оценка состояния коммутационных аппаратов 0,4–35 кВ	ПЭИПК, кафедра диагностики энергетического оборудования, г. Санкт-Петербург www.peipk.spb.ru
13.02–18.02 25.06–30.06 26.11–01.12	Испытание, диагностика и оценка состояния силовых кабелей	
27.02–03.03 12.11–17.11	Испытание, диагностика и оценка состояния генераторов	
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и контрольно-техническая работа начальника и заместителя начальника электротехнической службы энергетического предприятия	
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и контрольно-техническая работа руководителя и заместителя руководителя электроизмерительной лаборатории энергетической службы предприятия	

СЕМИНАРЫ-2012

Дата	Тема	Организатор
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и эксплуатационно-техническая работа начальника и заместителя начальника службы подстанций, группы подстанций сетевых предприятий	ПЭИПК, кафедра диагностики энергетического оборудования, г. Санкт-Петербург www.peipk.spb.ru
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и эксплуатационно-техническая работа начальника и заместителя начальника электроцеха электрических станций	
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и эксплуатационно-техническая работа руководителя и заместителя руководителя энергетической службы промышленных предприятий	
12.03–31.03 08.10–27.10	Организационная и эксплуатационно-техническая работа руководителя и заместителя руководителя подразделения по эксплуатации электрических сетей и объектов электроснабжения города	
19.03–31.03 28.05–09.06 29.10–10.11	Испытания, измерения и диагностика электроустановок 110 кВ и выше	
19.03–31.03 28.05–09.06 29.10–10.11	Диагностика, мониторинг и ремонты по состоянию электроэнергетического оборудования (для руководителей и специалистов ремонтных организаций, подразделений диагностики, служб эксплуатации)	
19.03–31.03 28.05–09.06 29.10–10.11	Испытания, измерения и диагностика высоковольтного электрооборудования электрических станций, подстанций и объектов электроснабжения	
02.04–14.04 22.10–03.11	Оценка состояния электрооборудования на основе технических осмотров и приема излучений в инфракрасном спектре	
09.04–14.04 22.10–27.10 03.12–08.12	Испытания и диагностика электродвигателей	
28.05–09.06 29.10–10.11	Испытание, диагностика и оценка состояния силовых трансформаторов	
28.05–09.06 29.10–10.11	Испытания, измерения и диагностика электроустановок до 35 кВ	
21.05–26.05 19.11–24.11	Измерение, испытание и выбор электрооборудования до 1000 В	
18.06–23.06 19.11–24.11	Диагностика высоковольтного электроэнергетического оборудования с помощью метода ЧР	
март–апрель	Документация по пожарной безопасности в организации	Московский институт энергобезопасности и энергосбережения, г. Москва www.mieen.ru
март–апрель	Организационно-распорядительные документы по охране труда в организации	
март, октябрь	Работы по монтажу электротехнических установок, оборудования, систем автоматики и сигнализации	ЦПП «Электроэнергетика» при Институте электроэнергетики МЭИ (ТУ), г. Москва energo.tqmxxi.ru
март, октябрь	Пусконаладочные работы электроэнергетического оборудования (Обеспечение безопасности и качества выполнения работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства)	

Раздел 6

ИСПЫТАНИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ,
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ.
ОХРАНА ТРУДА

ВОПРОС

**Леонид Яковлев,**
«ДРСК» филиал «ЭС ЕАО»

Массовые испытания материалов и изделий (средства защиты и т.п.) в стационарной испытательной установке выполняет работник службы изоляции гр. IV (ремонтный персонал). Как правильно оформить допуск к работе: выдать распоряжение или производить работу в порядке текущей эксплуатации? Но работы в порядке текущей эксплуатации распространяются на электроустановки напряжением до 1000 В, работа выполняется силами оперативного или оперативно-ремонтного персонала согласно п. 2.4.1 ПОТ РМ-016-2001.

ОТВЕТ

**Виктор Шатров,**
НП СРО «Обинж-Энерго»

В порядке текущей эксплуатации «Межотраслевыми правилами охраны труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001) предусмотрено выполнение работ в электроустановках напряжением до 1000 В оперативным персоналом, обслуживающим данную установку (раздел 2.4 ПОТ РМ-016-2001), и при массовых испытаниях материалов и изделий на стационарных испытательных установках (п. 5.1.5 ПОТ РМ-016-2001).

ВОПРОС

**Александр Борисов,**
«Братская электросетевая компания»

Оперативно-ремонтный персонал оперативно-выездной бригады выполняет работы по отключению/подключению жилых домов со снятием напряжения с ВЛ 0,4 кВ и с подъемом на опору. Данные работы выполняются по распоряжению или по наряду-допуску? Нужен ли ответственный руководитель работ при их выполнении?

ОТВЕТ

**Виктор Шатров,**
НП СРО «Обинж-Энерго»

Работы на ВЛ всех напряжений выполняются, как правило, по наряду. По распоряжению допускается выполнение работ, перечисленных в п. 2.3.14 и п. 2.3.15 «Межотраслевых правил охраны труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001). Работы с подъемом на высоту более 3 м выполняются по наряду.

При производстве работ на линиях электропередачи напряжением до 1000 В назначение ответственного руководителя работ не обязательно.

ВОПРОС

**Андрей Никитин,**
«Усольехимпром»

В ПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) не указано, кто выдает наряд-допуск и кто является ответственным за безопасное ведение работ, в случае если работы проводятся на электроустановке одной организации (например, кабель 6 кВ потребителя) с выполнением технических мероприятий и в пределах электроустановки другой организации (например, РУ 6 кВ сетевой организации). Дело усложняется, если непосредственно работы проводят (монтаж кабеля) работники третьей (монтажной) организации.

ОТВЕТ

**Виктор Шатров,**
НП СРО «Обинж-Энерго»

Выдающим наряд, отдающим распоряжение на выполнение работы в электроустановке, как правило, является работник организации, владеющей данной электроустановкой на праве собственности или другом законном основании. Право выдачи наряда должно быть оформлено письменным указанием руководителя организации-собственника, что предусмотрено п. 2.1.10 ПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00).

Работники других организаций допускаются к выполнению работ в электроустановке другой организации на правах командированного персонала с выполнением условий раздела 12 упомянутых Правил. При соответствующем оформлении документов работник из числа командированного персонала может получить право выдачи нарядов и быть ответственным руководителем работ по наряду (распоряжению).

ВОПРОС

**Рамиль Якупов,**
«Аквалидер»

6 августа 2010 года я прошел проверку знаний норм и правил работы в электроустановках в комиссии Северо-Уральского Управления Ростехнадзора по основному месту работы (ЗАО «УТВиК», г. Покачи). После этого в вышеуказанное Управление было направлено письмо от ООО «Аквалидер» (где я работаю по совместительству) с просьбой не проводить проверку знаний у специалиста, принятого по совместительству, в соответствии с п. 1.4.29 ПТЭЭП.

В ответе Ростехнадзора написано следующее: «Согласно п. 2 Приложения №2 ПОТ РМ-016-2001 (РД 153-34-0-03.150-00) (далее Правила) удостоверение выдается работнику при его оформлении на работу и действительно только после соответствующих записей о результатах проверки знаний, норм и правил работы в электроустановках.

Пункт 6 указанных Правил обязывает работников во время выполнения ими служебных обязанностей постоянно иметь удостоверение при себе. В п. 7 указанных Правил указано о необходимости замены удостоверения в случае изменения должности.

Исходя из вышеуказанного, в возложении обязанностей ответственного за электрохозяйство без проверки знаний на Якупова Р.Ф., принятого по совместительству, отказано».

Правомерен ли такой отказ?



Виктор Шатров,
НП СРО «Обинж-Энерго»

Такой отказ возможен на основании текста п. 1.4.29 ПТЭЭП: «Допускается не проводить по согласованию с органами госэнергонадзора проверку знаний у специалиста...». Решение о необходимости проверки работающего по совместительству ответственного за электрохозяйство принимает местный надзорный орган.



Игорь Хусанбаев,
МУП ЖРЭП

На предприятии имеется аттестованная в энергонадзоре электротехническая лаборатория (ЭТЛ) с правом измерений и испытаний электрооборудования до 1000 В, существует комиссия из 5 человек административно-технического персонала с IV группой допуска до 1000 В. Среди членов комиссии – начальник ЭТЛ. Может ли комиссия предприятия проверять знания у персонала ЭТЛ с присвоением 3 группы по электробезопасности и правом проведения специальных работ?



Виктор Шатров,
НП СРО «Обинж-Энерго»

Да, может. Обязательным условием при этом является наличие и участие в составе комиссии специалиста с правом выполнения специальных работ при проведении проверки знаний работника. Группа по электробезопасности проверяемого специалиста не может быть присвоена выше, чем у члена комиссии с правом выполнения специальных работ.



Николай Rogov,
SNGT

Для сетей временного электроснабжения установлены передвижные дизель-генераторы 500, 650, 350 кВт, выполнена сеть заземления и т.д. Временные сети не расположены на территории опасного производственного объекта, т.е. вынесены за ограждения завода, но это склады и цеха для выполнения работ на заводе. Необходимо ли получать разрешение на ввод в эксплуатацию этих генераторов от Ростехнадзора? Если да, то после перемещения генераторов нужно ли опять вызывать инспектора?



Виктор Шатров,
НП СРО «Обинж-Энерго»

Да, получение акта-допуска на ввод в эксплуатацию передвижных дизель-генераторных установок в надзорных органах является обязательным. Необходимость вторичного, после перемещения дизель-генераторной установки, допуска определяется надзорным органом с учетом конкретных условий.



Сергей Машнев,
«Газпром трансгаз Москва», Гавриловское УМГ

Пункт 10.2 Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00) гласит: «К работе с переносным электроинструментом класса I в помещениях с повышенной опасностью должен допускаться персонал, имеющий группу II».

Межотраслевая типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом ТИ Р М-073-2002, разработанная на основании вышеуказанного документа, трактует требования к персоналу по электробезопасности несколько по другому (п. 1.3): «После окончания обучения по электробезопасности, а в дальнейшем ежегодно проводится проверка знаний в квалификационной комиссии на II группу по электробезопасности. К работе с электроинструментом допускаются работники, имеющие группу по электробезопасности не ниже II». Т.е. независимо от класса применяемого инструмента все, кто им пользуется, должны иметь II группу.

К тому же п. 1.8. Инструкции допускает использование электроинструмента I класса только в помещениях без повышенной опасности, а в Правилах допускается его использование в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных с применением средств защиты.

Каким документом руководствоваться при составлении перечня должностей и професий электротехнического персонала, который должен иметь группу II, а также инструкций по охране труда?



Виктор Шатров,
НП СРО «Обинж-Энерго»

При составлении перечня должностей и професий электротехнического (электротехнологического) персонала с группой по электробезопасности не ниже II следует руководствоваться указаниями «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ-016-2001). Эти Правила в 2003 году были дополнены указаниями, которые позволяют применять электроинструменты класса защиты I от поражения электрическим током в особо опасных помещениях при условии применения дополнительных средств защиты (таблица 10.1 ПОТ РМ-016-2001).