

## Испытания, сертификация, лицензирование. Охрана труда

### ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

#### **ПУЭ 7-го изд.\***

Глава 1.8 «Нормы приемосдаточных испытаний»  
п. 1.8.40

#### **Гражданский кодекс Российской Федерации**

ст. 210

#### **Федеральный закон от 08.08.2001 № 128-ФЗ**

«О лицензировании отдельных видов деятельности»

#### **Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок**

(ПОТ РМ-016-2001)

п. 1.4.5

Глава 5 «Испытания и измерения»

пп. 12.9, 12.10, 12.11

#### **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)**

пп. 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.8, 1.2.9, 1.4.31,  
прил. 3,  
табл. 10 прил. 3.1

#### **Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации**

(СО 153-34.20.501-2003)

#### **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации**

(утв. Приказом Минтопэнерго РФ 19.02.2000 № 49)

п. 8.11

#### **Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках**

(СО 153-34.03.603-2003)

#### **Объем и нормы испытаний электрооборудования**

(РД 34.45-51.300-97)

пп. 1.5, 11.4

\* Правила устройства электроустановок не подлежат государственной регистрации, поскольку носят технический характер и не содержат правовых норм (письма Минюста РФ от 28.08.2001 № 07/8638-ЮД и от 12.08.2002 № 07/7673-ЮД).

## СЕМИНАРЫ-2010

Дата	Тема	Организатор
Июнь	<b>Приемсдаточные испытания электроустановок зданий и сооружений. Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок. Оформление результатов испытаний</b>	Учебно-методический и инженерно-технический центр (НОУ ДПО УМИТЦ), г. Санкт-Петербург <a href="http://www.dpo-umitc.ru">www.dpo-umitc.ru</a>
Октябрь	<b>Энергоснабжающие организации и потребители. Взаимоотношения (порядок получения разрешения на допуск в эксплуатацию энергопринимающих устройств) в свете требований новых норм законодательства</b>	
Ежемесячно	<b>Предаттестационная (предэкзаменационная) подготовка руководителей и специалистов по курсу «Энергетическая безопасность»</b>	
Ежемесячно	<b>Курсы повышения квалификации (длительное обучение, 108 часов) по учебной программе «Эксплуатация и безопасное обслуживание электрических установок»</b>	
Ежемесячно	<b>Организация деятельности и эксплуатация ЭУ для производства испытаний (измерений) электролабораторий: курсы повышения квалификации</b>	
26.01–05.02 11.05–21.05 23.11–03.12	<b>Охрана труда</b>	НОУ Центр подготовки кадров энергетики, г. Санкт-Петербург <a href="http://cpk-energo.ru">cpk-energo.ru</a>
06.04–16.04 05.10–15.10	<b>Пожарная безопасность на объектах энергетики (начальники цехов, инженеры по ОТиТБ электростанций и сетей, начальники районов сетей, ответственные за пожарную безопасность)</b>	
07.06–11.06	<b>Подбор, оценка и обучение персонала. Современные технологии и практические методики (руководители и специалисты отделов развития персонала)</b>	
14.06–25.06 13.12–24.12	<b>Повышение квалификации работников сферы электроэнергетики с непрофильным образованием</b>	ПЭИПК, Новосибирский филиал, кафедра эксплуатации и наладки электрооборудования электростанций и сетей, г. Новосибирск <a href="http://www.nfpaipk.ru">www.nfpaipk.ru</a>
24.02–05.03 07.06–18.06 15.11–26.11	<b>Повышение квалификации электромонтеров по эксплуатации РЗА и коммутационных аппаратов 0,4–35 кВ</b>	
24.02–05.03 07.06–18.06 04.10–15.10	<b>Повышение квалификации начальников МС РЗА сетевых компаний</b>	
24.02–05.03 07.06–18.06 06.09–17.09	<b>Повышение квалификации начальников релейных служб промышленных предприятий</b>	
15.03–19.03 17.05–21.05 06.09–10.09 15.11–19.11	<b>Современные методы и средства организации работы с оперативным персоналом</b>	ПЭИПК, кафедра диспетчерского управления электрическими станциями, сетями и системами, г. Санкт-Петербург <a href="http://www.peipk.spb.ru">www.peipk.spb.ru</a>
19.04–30.04 21.06–03.07 18.10–30.10	<b>Организация оперативно-диспетчерского управления электрическими сетями 35–110 кВ (начальники и заместители начальников ДС ПО (ПЭС))</b>	
24.05–28.05	<b>Развитие и поддержание профессионально значимых качеств оперативного персонала энергообъектов</b>	

## СЕМИНАРЫ-2010

<u>Дата</u>	<u>Тема</u>	<u>Организатор</u>
21.06–03.07	<b>Организация оперативного управления электрическими сетями промышленных предприятий (руководители оперативно-диспетчерских подразделений промышленных предприятий)</b>	ПЭИПК, кафедра диспетчерского управления электрическими станциями, сетями и системами, г. Санкт-Петербург <a href="http://www.peipk.spb.ru">www.peipk.spb.ru</a>
15.03–27.03 07.06–19.06 22.11–04.12	<b>Испытания, измерения и диагностика электроустановок до 35 кВ</b>	ПЭИПК, кафедра диагностики энергетического оборудования, г. Санкт-Петербург <a href="http://www.peipk.spb.ru">www.peipk.spb.ru</a>
15.03–03.04 11.10–30.10	<b>Организационная и эксплуатационно-техническая работа начальника и заместителя начальника электроцеха электрических станций</b>	
15.03–03.04 11.10–30.10	<b>Организационная и контрольно-техническая работа начальника и заместителя начальника электротехнической службы энергетического предприятия</b>	
15.03–03.04 11.10–30.10	<b>Организационная и эксплуатационно-техническая работа начальника и заместителя начальника службы подстанций, группы подстанций сетевых предприятий</b>	
15.03–03.04 11.10–30.10	<b>Организационная и эксплуатационно-техническая работа руководителя и заместителя руководителя энергетической службы промышленных предприятий</b>	
15.02–20.02 12.04–17.04 13.09–18.09 06.12–11.12	<b>Контроль и оценка технического состояния электродвигателей</b>	
08.02–20.02 05.04–17.04 06.09–18.09 29.11–11.12	<b>Эксплуатация, диагностика и ремонт электродвигателей</b>	
15.03–03.04 11.10–30.10	<b>Организационная и контрольно-техническая работа руководителя и заместителя руководителя электроизмерительной лаборатории энергетической службы предприятия</b>	
Октябрь	<b>Мониторинг и диагностика электрооборудования в электроэнергетике</b>	Московский институт энергобезопасности и энергосбережения, г. Москва <a href="http://www.mieen.ru">www.mieen.ru</a>
01.02–13.02 15.06–26.06 11.10–23.10 06.12–18.12	<b>Подготовка начальника цеха электрооборудования ремонтного предприятия к организации и проведению ремонтов</b>	ПЭИПК, кафедра электроэнергетического оборудования электрических станций, подстанций и промышленных предприятий, г. Санкт-Петербург <a href="http://www.peipk.spb.ru">www.peipk.spb.ru</a>
08.02–13.02 05.04–10.04 21.06–26.06 25.10–30.10 29.11–04.12	<b>Обслуживание и ремонт электродвигателей</b>	

## Раздел 6

### ИСПЫТАНИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ, ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ. ОХРАНА ТРУДА

ВОПРОС



**Владимир Лоскутов,**  
ОАО «Уралкалий»

Сейчас на территории России очень широко начинают внедряться услуги по обслуживанию и ремонту электротехнического оборудования.

«Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» не дают однозначного ответа на следующие вопросы:

1. Можно ли персонал сервисной организации причислить к командировочному персоналу и наделить его функциями оперативно-ремонтного персонала?

2. Возможно ли на сервисную организацию возложить функции оперативного персонала (оперативные переключения, допуск к производству работ ремонтного персонала), при этом имея в виду, что сервисная организация выполняет весь комплекс работ по обслуживанию электроустановок?

3. Если по п. 2 есть положительное решение, то какими документами оно узаконено?

ОТВЕТ



**Виктор Шатров,**  
референт Ростехнадзора

Если отвечать только на первый вопрос, то отнесение персонала сервисной организации к командированному персоналу возможно, но в этом случае предоставление ему прав оперативного персонала недопустимо на основании указаний п. 12.9 «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Что касается последних двух вопросов, то возможность передачи электроустановки её собственником в эксплуатацию сервисной организации предусмотрена «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), п.1.2.1. С этой целью между собственником и сервисной организацией должен быть заключен договор на эксплуатацию электроустановки, в котором необходимо определить обя-

занности сторон в соответствии с пп. 1.2.2, 1.2.8, 1.2.9 ПТЭЭП. В договоре следует, в частности, четко сформулировать (в порядке уточнения положений действующих нормативно-технических документов) следующее:

- порядок назначения ответственного за электрохозяйство и его заместителя. Допускается их назначение из числа как специалистов собственника электроустановки, так и работников специализированной организации (п. 1.2.3 ПТЭЭП);
- предоставление персоналу специализированной организации права подготовки рабочего места и допуска бригад на рабочее место, т.е. прав оперативного персонала. Отдельно, в порядке уточнения положений п. 12.10 и п. 12.11 «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», установить возможность выполнения всех работ по оперативному обслуживанию электроустановки персоналом специализированной организации;
- обязанности и ответственность, в том числе финансовую, за проведение работ по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции электроустановки (ст. 210 Гражданского кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой «Собственник несет бремя содержания своего имущества, если иное не предусмотрено законом или договором»).

ВОПРОС



**Арнольд Сергеев,**  
ООО «СВЭМ»

По роду работы приходится в составе электротехнической лаборатории проводить испытания силовых кабельных линий до 1 кВ. Согласно п. 1.8.40 ПУЭ «Силовые кабельные линии напряжением до 1 кВ испытываются по пп. 1, 2, 7, 13». Пункта 13 в данной главе ни в одном тексте ПУЭ, что мне попадались, я не нашел. Что он гласит?

Согласно п. 1.8.40 силовые кабельные линии до 1 кВ испытаниям повышенным напряжением не подвергаются, а согласно ПТЭЭП, Приложение 3 «Нормы испытаний силовых кабельных линий», испытания повышенным напряжением проводить нужно. Чем руководствоваться — ПУЭ или ПТЭЭП?



**Виктор Шatroв,**  
референт Ростехнадзора

Противоречий в ПУЭ и ПТЭЭП нет, по ПУЭ выполняются испытания при вводе в эксплуатацию, по ПТЭЭП – эксплуатационные испытания. В эксплуатации испытания повышенным напряжением заменяются проверкой изоляции мегаомметром на напряжение 2500 В (см. примечание \*\* к табл. 10 приложения 3.1 ПТЭЭП).

Ссылка на п. 13 параграфа 1.8.40 ПУЭ является опечаткой, должен быть указан п. 12.



**Александр Семёнов,**  
Филиал ОАО «ТГК-9» «Интинская ТЭЦ»

Наше предприятие занимается производством тепловой и электрической энергии. Эксплуатируем и производим ремонт электрооборудования до 35 кВ включительно согласно требованиям «Межотраслевых правил по охране труда», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», «Объемов и норм испытаний электрооборудования» и т.д. Имеем в штате электрического цеха обученный персонал с правом проведения специальных работ (высоковольтные испытания и измерения), комплект оборудования для производства испытаний и измерений твердых и жидких диэлектриков, средств защиты, кабельной продукции согласно установленному оборудованию и классу напряжения. При проведении испытаний и измерений составляются акты для контроля изоляционных характеристик испытываемого оборудования, установленного на нашем предприятии. Вне предприятия работы по измерениям и испытаниям не производим. Требуется ли регистрировать электролабораторию в органах Ростехнадзора? На основании каких документов проводят (или не проводят) регистрацию?



**Виктор Бережков,**  
начальник отдела Ростехнадзора

Обязательность регистрации в органах Госэнергонадзора (Ростехнадзора) испытательных установок (далее – электролабораторий) установлена главой 5 «Межотраслевых правил охраны труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ РМ 016-2001) независимо от их использования для нужд предприятия или для оказания услуг сторонним юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям.

В регистрации не нуждаются электролаборатории (комплект или отдельные средства испытаний, измерений), не оформляющие результаты испытаний.

Следует учесть, что глава 1.8 ПУЭ 7-го изд. «Нормы приемосдаточных испытаний» обязывает все измерения, испытания и опробования оформлять соответствующими актами, протоколами.

РД 34.45-51.300-97 «Объем и нормы испытаний электрооборудования», п. 11.4 и п. 1.5, требует наличия предыдущих протоколов испытаний (заводов-изготовителей, приемосдаточных, эксплуатационных) для сравнения результатов конкретных испытаний, измерений.



**Илья Дятчин,**  
ИТЦ «Газпром трансгаз Ухта»

Прошу разъяснить требования Приложения 8 к «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» СО 153-34.03.603-2003. В новых изданиях (2007 г.) указывается, что распределительные устройства выше 1000 В комплектуются: «Противогаз изолирующий (самоспасатель или капюшон защитный)». В ранних изданиях (2003 г.) указан только противогаз изолирующий. На запрос в отдел энергетического надзора Печорского межрегионального управления был получен ответ, что у них нет поздних изданий, поэтому надо применять изолирующие противогазы. Достаточно ли комплектация распределительных устройств напряжением выше 1000 В самоспасателем или капюшоном защитным?



**Виктор Шatroв,**  
референт Ростехнадзора

Внесение изменений в «Инструкцию по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» с Управлением государственного энергетического надзора Ростехнадзора не согласовывалось.

К сожалению, мне неизвестны технические характеристики «самоспасателя» и «капюшона защитного». Если защитные свойства самоспасателя и капюшона соответствуют защитным свойствам изолирующего противогаза, то такая замена допустима.



**Владимир Власов,**  
«Сахалинэнерго»

Госпожнадзор требует все работы, связанные с обслуживанием огнетушителей, проводить только силами организаций, имеющих лицензии. Просим разъяснить: требует ли наличия лицензии ежегодное взвешивание огнетушителей (углекислотных) для определения величины заряда?



**Виктор Шатров,**  
референт Ростехнадзора

Виды деятельности, подлежащие лицензированию, установлены Федеральным законом от 08.08.2001 № 128-ФЗ (в закон неоднократно вносились изменения, последнее внесено 18.07.2009), в соответствии с которым «производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» подлежит лицензированию.

В соответствии с текстом последнего изменения Федерального закона № 128-ФЗ лицензирование деятельности по производству работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений прекращается со дня вступления в силу технических регламентов, устанавливающих обязательные требования к лицензируемым видам деятельности.

Разъяснение о времени прекращения или о продлении необходимости получения лицензии на этот вид деятельности должны дать уполномоченные органы МЧС России.



**Владимир Белый,**  
ГП ВО «Вожегодская электротеплосеть»

Инспекцией Ростехнадзора со ссылкой на п. 1.4.5 ПОТ РМ-016-2001 нам было выдано предписание о полном запрете использования рулетки с металлической мерной лентой при работе в электроустановках. Прошу Вас указать, правомерно ли это требование или оно распространяется лишь на работы, выполняемые под напряжением?



**Виктор Шатров,**  
референт Ростехнадзора

Текст п. 1.4.5 ПОТ РМ-016-2001 устанавливает условия выполнения работ на токоведущих частях электроустановок напряжением до 1000 В, находящихся под напряжением. Указание инспектора о полном запрещении использования рулетки с металлической лентой или другого неизолированного инструмента не подкреплено нормативным документом. Подобный инструмент может применяться при определенных условиях: при снятом напряжении, при невозможности случайного (непреднамеренного) приближения к токоведущим частям проводящей частью инструмента, при других способах обеспечения защиты от поражения электрическим током.



**С. Бондарев,**  
«Инженерные решения»

ПТЭЭП (п. 1.4.31) допускают проверку знаний двух из пяти членов комиссии на месте,

если председатель и еще два члена комиссии прошли проверку знаний в комиссии Госэнергонадзора. Представитель местного органа Ростехнадзора заявил, что они не допустят указанного выше, требуя, чтобы все пять членов комиссии потребителя прошли проверку в Ростехнадзоре, при этом свое требование нормативным документом не подтвердил.

Прошу ответить:

1. Существует ли нормативный документ о проверке знаний всех пяти членов комиссии потребителя в Ростехнадзоре?

2. Правомерно ли заявление представителя местного органа Ростехнадзора?



**Виктор Шатров,**  
референт Ростехнадзора

«Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (п. 1 4.31) и «Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» (п. 8.11) устанавливают обязательную проверку знаний в комиссиях вышестоящих органов или в комиссии органов энергетического надзора председателя комиссии организации и двух ее членов. Остальные работники организации, в том числе и члены постоянно действующей комиссии организации, проходят проверку знаний в своей организации. Документов, подтверждающих позицию представителя местного (территориального) органа Ростехнадзора, не существует.