РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ "ЕЭС РОССИИ"

ДЕПАРТАМЕНТ ГЕНЕРАЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИИ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ О КАБИНЕТЕ ОХРАНЫ ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

РД 153-34.0-03.107-2001

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ОРГРЭС

Москва 2001

gost.e-ecolog.ru

Разработано Открытым акционерным обществом "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС"

Исполнитель *Т.В. ЧУРСИНОВА*

Утверждено Департаментом Генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО «ЕЭС России» 27.09.2001 г.

Главный инспектор по охране труда – начальник отдела охраны труда *Ю.И. ЖУКОВ*

Срок первой проверки настоящего РД – 2006 г., периодичность проверки – один раз в 5 лет.

Ключевые слова: кабинет охраны труда, предприятия электроэнергетики.

© СПО ОРГРЭС, 2001

УДК 621.311.1:614.8

ТИПОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
О КАБИНЕТЕ ОХРАНЫ ТРУДА
В ОРГАНИЗАЦИЯХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

РД 153-34.0-03.107-2001
Взамен РД 34.03.107

Дата введения 2001 — 12 — 01
год — месяц — число

Настоящее Типовое положение распространяется на организации и предприятия электроэнергетической отрасли.

В документе содержатся требования к организации базового кабинета при территориальных организациях электроэнергетики и к организации кабинета непосредственно в организациях (на предприятиях) отрасли, а также перечни нормативных документов, рекомендуемых средств защиты персонала с указанием организаций-производителей и поставщиков этих средств.

Данное Типовое положение разработано в соответствии с действующими Рекомендациями по организации кабинета охраны труда на предприятиях ВЦОТ Минтруда России от 17.01.2001 г.

С выходом настоящего Типового положения утрачивает силу «Типовое положение о кабинете охраны труда на энергетических предприятиях Минэнерго СССР: РД 34.03.107» (М.: СПО Союзтехэнерго, 1981).

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ КАБИНЕТА

1.1 Кабинет охраны труда (далее для краткости — кабинет) в организациях (предприятиях) электроэнергетики является организационным и методическим центром для подготовки работников по вопросам охраны и гигиены труда,

Издание официальное

Настоящий РД не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения организации-разработчика

сохранения здоровья, эргономики, культуры и эстетики производства, а также по правовым вопросам.

1.2 Работа кабинета в организации должна быть направлена на предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний, на обеспечение сохранения жизни и здоровья, а также на оценку готовности работников выполнять профессиональные и должностные функции.

1.3 Кабинет создается для решения следующих задач:

— изучение нормативно-правовой и нормативной документации по охране труда;

— ознакомление с опасными и вредными производственными факторами, воздействию которых работники могут подвергаться на рабочих местах;

— ознакомление со средствами защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов;

— ознакомление с новейшими достижениями в области охраны труда, в создании безопасных условий и методов работы;

— обучение персонала безопасным способам выполнения работ и применения необходимых средств защиты, выработка устойчивых навыков в организации своего труда и умении использовать средства защиты;

— обучение (с применением тренажеров) персонала приемам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях;

— тренаж и проверка знаний по охране труда (при необходимости — правил технической эксплуатации электроэнергетических объектов и оборудования, а также других нормативных документов, касающихся вопросов безопасности производства);

— оказание методической помощи в организации и создании уголков в подразделениях предприятия.

1.4 В функции кабинета входят:

— организация и проведение мероприятий по охране труда;

— совершенствование форм и методов профилактической работы по охране труда;

— поддержание средств и методов обучения на современном техническом уровне.

2 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КАБИНЕТА

2.1 Каждая организация (предприятие) электроэнергетики в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации: РД 34.20.501-95» (М.: СПО ОРГРЭС, 1996) должна быть обеспечена кабинетами, оснащенными соответствующим образом.

2.2 Организации (предприятия) электроэнергетики могут иметь в своем составе как стационарный, так и передвижной кабинеты.

2.3 Стационарный кабинет должен быть оборудован в отдельном помещении (согласно СНиП 2.09.04-87 «Административные и бытовые здания»). Площадь такого помещения зависит от списочного числа работающих, но должна составлять не менее значения, приведенного ниже:

До 1000 чел. ..... 24 м^2
От 1001 до 3000 чел. ..... 48 м^2
От 3001 до 5000 чел. ..... 72 м^2

2.4 В организации (на предприятии) со списочным количеством работников до 300 человек кабинет охраны труда допускается совмещать с техническим кабинетом.

2.5 В удаленных подразделениях электро- и теплосетевых предприятий стационарные кабинеты создаются по усмотрению руководителей предприятий. Для обслуживания таких подразделений в этих предприятиях рекомендуется использовать передвижные кабинеты.

2.6 Передвижной кабинет оборудуется на базе автобуса, спецавтомобиля или прицепного фургона с использованием средств, рекомендуемых соответствующим положением.

2.7 В подразделении энергопредприятия также может быть организован уголок по охране труда (далее — уголок) — фрагмент кабинета, размещаемый непосредственно в производственном помещении и отражающий и учитывающий в своей экспозиции и методических материалах конкретную специфику и особенности производственной деятельности этого подразделения. Уголок может быть представлен, например, в виде стенда, витрины.

2.8 На вновь вводимых или расширяемых предприятиях (организациях) стационарный кабинет должен быть оборудован в отдельном помещении независимо от численности персонала.

В помещении кабинета должны быть обеспечены достаточный уровень освещенности и показатели микроклимата согласно требованиям действующих санитарных норм.

2.9 Кабинет может быть дополнен соответствующе оформленной комнатой (уголком) психофизиологической разгрузки работников, а также специальным помещением для хранения экспонатов, оборудования и инвентаря, не задействованных в текущей экспозиции.

2.10 Помещение кабинета рекомендуется располагать в комплексе или вблизи учебно-производственного центра.

2.11 Кабинет оборудуется по проекту, составляемому на основе настоящего Типового положения и утверждаемому директором (главным инженером) предприятия.

2.12 В работе кабинета используются законодательные, распорядительные и нормативные документы по охране труда, а также документы по профессиональной подготовке персонала.

2.13 Кабинет работает по годовым и месячным планам, утвержденным главным инженером организации (предприятия) и согласованным с местным комитетом профсоюза.

Планы составляются с учетом годового плана работы с персоналом организации (предприятия), а также месячных планов и графиков проверки знаний персоналом ПТЭ и норм охраны труда подразделений.

2.14 Ответственность за организацию и оснащенность кабинета, а также контроль за его работой возлагается на главного инженера организации (предприятия) или его заместителя по охране труда.

На руководителей подразделений возлагается ответственность за оформление и пополнение кабинета (уголка) информационными материалами, экспонатами, относящимися к работе руководимых ими подразделений.

2.15 Ведение повседневной работы кабинета возлагается на специалиста охраны труда (техники безопасности) соответствующей службы организации (предприятия).

2.16 Работник, ответственный за работу кабинета, должен знать:

— законы о труде, требования распорядительных документов (приказы, распоряжения) предприятия (организации) и вышестоящих органов;

— требования нормативных, санитарно-гигиенических документов в области охраны труда;

— технологию производственных процессов на своем предприятии;

— фактические условия труда персонала предприятия;

— вредные и опасные факторы, сопровождающие производственный процесс, места их проявления и допустимые параметры;

— средства и методы контроля параметров этих факторов;

— методы и средства защиты, применяемые в производственном процессе;

— организацию работы по подготовке персонала предприятий;

— методы подготовки персонала к оказанию первой помощи при несчастных случаях;

— методы и средства пропаганды норм охраны труда;

— технические средства и программы, используемые для обучения и проверки знаний персонала и правила пользования ими;

— опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий (организаций) в области охраны труда.

2.17 Обо всех проводимых в кабинете мероприятиях персонал энергопредприятия информируется по радио, телефону, с помощью объявлений или через руководителей подразделений.

2.18 Для методического руководства работой кабинетов предприятий в вышестоящих организациях (АО-энерго, МЭС, территориальных энергетических объединениях) должны быть организованы базовые кабинеты.

2.19 Работа базовых кабинетов осуществляется в соответствии с перспективными и годовыми планами, утвержденными руководителями (главными инженерами) соответствующих организаций.

3 СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА РАБОТЫ КАБИНЕТА

3.1 Основным содержанием работы кабинета являются организация и проведение:

— вводного инструктажа;

— обучения и инструктажа по безопасным методам труда рабочих, специалистов, служащих, учащихся и студентов-практикантов;

— тренировок по оперативным переключениям с применением ПЭВМ;

— семинаров, курсов, тематических занятий с рабочими;

— деловых игр по охране труда;

— тренировок при штатных и аварийных ситуациях;

— самоподготовки и самопроверки знаний норм охраны труда;

— обучения персонала пользованию компьютерными средствами и программами;

— предэкзаменационной подготовки персонала с использованием ПЭВМ;

— проверки знаний персоналом предприятия норм по охране труда;

— тематических выставок, лекций, бесед по вопросам безопасности и гигиены труда;

— семинаров по охране труда для профсоюзного актива и уполномоченных лиц;

— практических занятий по оказанию первой доврачебной помощи, пользованию средствами защиты и приспособлениями;

— лекций и бесед с медицинским персоналом здравпунктов или местных лечебных учреждений по вопросам сохранения здоровья и профилактики заболеваний;

— обмена опытом и сотрудничества с производственными подразделениями в области пропаганды охраны труда и подготовки различных мероприятий по охране труда;

— пропаганды среди персонала достижений науки и техники в области охраны труда;

— просмотров видеофильмов, кинофильмов, слайд-фильмов, диафильмов, диапозитивов, программных документов;

— консультаций подразделений предприятия по вопросам создания безопасных условий труда;

— оперативного информирования персонала о вводимых в действие законодательных и нормативно-правовых актов об охране труда;

— дней охраны труда с подведения итогов;

— совещаний по охране труда.

3.2 Пропаганда вопросов охраны труда в кабинете может проводиться с использованием:

— радиовещания;

— интерактивных телевизионных передач;

— компьютерной сети;

— малотиражной печати, стенных газет, информационных листков — «молний».

3.3 К участию в мероприятиях по охране труда в кабинете должны привлекаться специалисты местных и федеральных органов энергонадзора, санэпиднадзора, гортехнадзора, трудинспекции, пожнадзора, ГИБДД, представители организаций смежных отраслей, учебно-тренировочных комплексов.

3.4 Обучение безопасным приемам труда рекомендуется проводить в учебных группах численностью не более 10-15 чел.

3.5 В системе обучения при наличии устойчивых каналов связи должна широко применяться ее дистанционная форма с использованием компьютерных технологий.

3.6 Для дистанционного обучения рекомендуется применять:

— новые информационные технологии;

— компьютерные телекоммуникационные сети (региональные и глобальные, Internet) с использованием CD-ROM;

— компьютерные видеоконференции.

3.7 Основным содержанием работы базовых кабинетов являются:

— оказание помощи в обеспечении кабинетов предприятий и подразделений (уголков) наглядными, печатными, техническими и другими средствами пропаганды и обучения по вопросам охраны труда;

— методическая помощь и периодический контроль за работой кабинетов (уголков), оборудованием и эффективностью использования их в организациях (на предприятиях);

– распространение передового опыта организаций (предприятий) в работе по предупреждению несчастных случаев и профзаболеваний, освоение новых методов и форм обучения персонала по вопросам охраны труда (в том числе программированного);

– систематическое обеспечение предприятий информацией о новых средствах пропаганды и обучения, руководящими документами, методическими рекомендациями и информационными сообщениями, относящимся к охране труда;

– пропаганда новых безопасных методов работы, видов оборудования, оснастки и инструмента;

– разработка предложений по совершенствованию организационной и методической работы кабинета (уголка);

– проведение разного уровня совещаний с руководителями, специалистами, общественными инспекторами по охране труда.

4 ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА

4.1 Оснащение кабинета техническими средствами обучения, экспонатами, наглядными пособиями должно производиться в соответствии с профилем данной организации (предприятия).

Подбор их осуществляется в соответствии с рекомендациями приложений А-Е к настоящему Типовому положению.

4.2 В состав оборудования и средств оснащения кабинета должны входить:

– набор мебели учебно-тренировочного класса;

– набор экспозиционной мебели и оборудования;

– технические средства обучения;

– комплект экранного оборудования;

– библиотека по вопросам охраны труда (см. приложение А);

– наглядные пособия (см. приложения Б-Д);

– экспозиция приборов контроля параметров опасных и вредных производственных факторов в организациях (на предприятиях);

– фонотека учебных аудиозаписей по охране труда;

– кинотека учебных фильмов по охране труда с наборами диафильмов и слайдов (см. приложение Б);

– видеотека по охране труда (см. приложение Б);

– компьютерные программы обучения персонала по охране труда (см. приложение В);

– многофункциональные тренажеры для отработки навыков оказания первой доврачебной помощи с комплектом плакатов.

4.3 Библиотека кабинета должна содержать документы по охране труда в соответствии со спецификой производства энергопредприятия:

– законодательные акты РФ;

– стандарты системы стандартов безопасности труда (ССБТ);

– правила по охране труда;

– нормативные документы;

– межотраслевые, отраслевые и местные инструкции по охране труда;

– методические и справочные материалы, необходимые для проведения обучения, инструктажа и консультаций работающих по вопросам техники безопасности, гигиены труда, пожарной безопасности.

Кабинет может быть дополнительно оснащен электронной библиотекой нормативных документов.

В информационных материалах должны содержаться:

– обязательства работодателя и работающего;

– материалы результатов аттестации рабочих мест;

– схемы и фотографии с указанием расположения опасных зон и зон воздействия опасных факторов на рабочие места и средств защиты от них;

– меры безопасности при выполнении наиболее опасных технологических операций;

– материалы соревнований по профессиональному мастерству.

4.4 Технические средства обучения должны включать:

– средства для демонстрации информационных блоков (персональные ЭВМ с принтером, телевизор с видеомагнитофоном, киноаппарат, диапроектор, фильмоскоп);

– видеокамеру;

– ксерокс для оперативного размножения необходимой информации.

4.5 Для повышения эффективности работы ПЭВМ по вопросам получения тематической информации должна быть обеспечена возможность доступа к интернету и электронным базам данных.

4.6 Наглядные пособия должны быть представлены на стендах в соответствии с тематикой в виде:

– натурных образцов современных применяемых средств индивидуальной и коллективной защиты при работах в электроустановках, на теплотехническом и гидроэнергетическом оборудовании с технической характеристикой, описанием способов их применения и устранения характерных неисправностей (см. приложение Г);

– инструмента, оборудования и предохранительных приспособлений для безопасного производства работ;

– планшетов с плакатами по технике безопасности (см. приложение Д);

– схем, действующих макетов и моделей производственного оборудования;

– витрин с печатными изданиями, информационными листками.

В кабинете должен иметься запас бланков, удостоверений, нарядов-допусков, актов, журналов регистрации инструктажей, проверки знаний и др.

4.7 Экспозиция наглядных пособий, защитных средств, стендов, планшетов с плакатами должна соответствовать тематике проводимого мероприятия.

4.8 Экспонаты (средства защиты работающих, инструменты, измерительные приборы и пр.) должны соответствовать современным требованиям техники безопасности.

4.9 Средства защиты, представленные в качестве экспонатов, должны иметь государственный сертификат на соответствие требованиям техники безопасности или положительное экспертное заключение Департамента Генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО «ЕЭС России».

4.10 Каждый экспонат должен иметь этикетку с краткой характеристикой технических данных, указанием области применения и располагаться на отдельных стендах так, чтобы к нему был свободный доступ.

4.11 Стенды и плакаты должны обновляться и демонстрироваться в соответствии с темой проводимого занятия.

4.12 Средства индивидуальной защиты органов дыхания, головы, лица, рук, органов зрения, органов слуха, спасательные средства должны быть также представлены на отдельных стендах в зависимости от их назначения. Ко всем средствам индивидуальной защиты должен быть свободный доступ.

4.13 Тематика экспозиций должна предусматривать два раздела:

— ***общий раздел*** включает вопросы трудового законодательства, гигиены труда и производственной санитарии (освещения, вентиляции, защиты от шумов и вибрации), применения средств индивидуальной защиты, основных средств безопасности: электробезопасности, пожарной безопасности;

— ***специальный раздел*** отражает вопросы техники безопасности при выполнении основных производственных операций, специфичных для данного энергопредприятия.

4.14 Оформление экспозиций должно соответствовать технологии работы.

Тематика стендов общего раздела должна охватывать:

— основные термины и определения в области охраны труда;

— общие требования к безопасности труда по видам опасных и вредных производственных факторов, к условиям производственной среды и основным направлениям ее оздоровления по каждому фактору условий труда;

— организацию подготовки персонала по безопасности труда;

— структурно-функциональную схему системы управления охраной труда (СУОТ);

— обеспечение нормативными документами;

— основные направления обеспечения безопасности наиболее важных производственных процессов энергопредприятий;

– структуру и содержание ССБТ;
– классификацию средств защиты;
– аттестацию рабочих мест;
– измерение и контроль параметров вредных и опасных производственных факторов.

Примерный перечень тематик стендов по охране труда дан в приложении Е.

4.15 Экспозиция должна регулярно обновляться свежими материалами и другими средствами пропаганды по фактам нарушения требований правил техники безопасности и другим вопросам охраны труда:

– оперативной информацией по несчастным случаям в отрасли (из электронной газеты «Энерго-пресс»);
– обзорами несчастных случаев, приказами и оперативными указаниями и распоряжениями по несчастным случаям на каждом конкретном предприятии с описанием обстоятельств, причинами и виновными лицами;
– информацией по травматизму по годам, месяцам, по затратам на охрану труда, выполнению мероприятий по улучшению условий труда, обеспечению работников средствами защиты, ежемесячным результатам дней охраны труда и внезапных проверок.

4.16 Уголки по охране труда должны содержать информацию об опасных и вредных факторах, методах защиты от них, схемы расположения опасных зон, плакаты по охране труда, медицинские аптечки.

Приложение А

(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ
ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. Межотраслевые документы

1.1. Законодательные документы

1. Конституция Российской Федерации.

2. Кодекс законов о труде Российской Федерации (с изменениями и дополнениями).

3. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая.

4. Уголовный кодекс РСФСР. Часть 2.

5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изменениями и дополнениями).

6. Закон «Об основах охраны труда в РФ» № 181-ФЗ.

7. Закон Российской Федерации «О коллективных договорах и соглашениях».

8. Закон Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

9. Закон РСФСР «Об охране окружающей природной среды».

10. Закон Российской Федерации «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

11. Закон Российской Федерации «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

12. Закон Российской Федерации « О радиационной безопасности населения».

13. Закон Российской Федерации «О сертификации продукции и услуг».

14. Закон Российской Федерации «О пожарной безопасности».

15. Указ Президента РФ «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».

16. Постановление Правительства РФ «О государственных нормативных требованиях по охране труда в РФ».

17. Постановление Правительства РФ «О мерах по улучшению условий и охраны труда».

18. Постановление Правительства РФ «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

19. Постановление Совета Министров — Правительства Российской Федерации «О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

20. Постановление Совета Министров РСФСР» О государственной экспертизе условий труда».

21. Постановление Министерства труда Российской Федерации «Об утверждении примерного порядка выдачи разрешений на обучение и проверку знаний по охране труда руководителей и специалистов предприятий, учреждений и организаций».

22. Приказ Минтруда России «О порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда».

23. Приказ Минздрава России № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессиям».

24. Приказ Минздрава России № 405 «О проведении предварительных и периодических медицинских осмотров работников».

1.2. Стандарты государственной системы стандартов безопасности труда

1.3. Правила

1. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: ПОТ РМ-016-2001: РД 153-34.0-03.150-00.

2. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением: ПБ 10-115-96.

3. Правила аттестации сварщиков.

4. Правила безопасности в газовом хозяйстве: ПБ-12-368-00.

5. Правила взрывобезопасности при использовании мазута в котельных установках: РД 34.03.351-93.

6. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.

7. Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В.

8. Правила страхования (стандартные) гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде.

9. Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда в газовом хозяйстве.

10. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов (с изменениями № 1 и 2).

11. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов: ПБ 10-382-00.

12. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов.

13. Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек): ПБ-10-256.

14. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок воздухопроводов и газопроводов.

15. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

16. Строительные нормы и правила. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. СНиП 12-03-99.

1.4. Санитарные правила

1. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. (Руководство Р 2.2.755-99).

2. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. СанПиН 2.2.4/2.1.8.548-96.

3. Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к видео-дисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организация работы. СанПиН 2.2.2.542-96.

4. Санитарные правила и нормы. Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях. СанПиН 2.2. 4.723-98.

5. Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50 Гц): РД 34.03.104.

1.5. Инструкции

1. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве: РД 153-34.0-03.702-99.

2. Типовые инструкции по охране труда для работников строительных профессий.

1.6. Нормативные материалы

1. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

2. Список производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет.

3. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.

1.7. Положения

1. Положение о порядке разработки и утверждения правил и инструкций по охране труда. Методические указания по разработке правил и инструкций по охране труда.

2. Положение о порядке проведения инструктажа и обучения по охране труда.

3. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

4. Примерный порядок выдачи разрешений на обучение и проверку знаний по охране труда руководителей и специалистов предприятий, учреждений и организаций.

5. Типовое положение о порядке обучения и проверки знаний по охране труда руководителей и специалистов предприятий, учреждений и организаций.

1.8. Рекомендации

1. Рекомендации по организации работы служб охраны труда на предприятии, в учреждении и организации.
2. Рекомендации по организации работы уполномоченного (доверенного) лица по охране труда профессионального союза или трудового коллектива.
3. Рекомендации по планированию мероприятий по охране труда.
4. Рекомендации по организации работы кабинета охраны труда и уголка охраны труда.

1.9. Документы по пожарной безопасности

1. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах Минэнерго СССР: РД 34.03.305.
2. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.
3. Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли: РД 34.49.503-94.
4. Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях: РД 34.03.306-93.
5. Инструкция по расследованию и учету пожаров, происшедших на объектах энергетики.

2. Нормативные документы других министерств и ведомств, действие которых распространяется на предприятия и организации отрасли

1. Единые правила безопасности труда при водолазных работах.
2. Единые правила безопасности при взрывных работах.
3. Правила дорожного движения РФ.

4. Правила по охране труда на автомобильном транспорте.

5. Правила техники безопасности при эксплуатации автомобилей на сжатом природном газе.

6. Правила охраны жизни людей на внутренних водоемах РСФСР и прибрежных участках морей.

7. Правила плавания по внутренним водным путям РСФСР.

3. Отраслевые нормативные документы

3.1. Правила

1. Правила безопасности при строительстве линий электропередачи и производстве электромонтажных работ: РД 34.03.285-97.

2. Правила безопасности при производстве, хранении, применении и транспортировке хлора.

3. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями: РД 34.02.204.

4. Правила взрывобезопасности при использовании мазута в котельных установках: РД 34.03.351-93.

5. Правила взрывобезопасности топливоподач и установок для приготовления и сжигания пылевидного топлива: РД 153-34.1-03.352-99.

6. Правила выполнения противопожарных требований по огнестойкому уплотнению кабельных линий: РД 34.03.304-87.

7. Правила обеспечения защиты и охраны труда персонала при проведении работ под напряжением на ВЛ 110-1150 кВ: РД 34.03.122-93.

8. Правила организации работы с персоналом на предприятиях и в учреждениях энергетического производства: РД 34.12.102-94.

9. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий: РД 153-34.0-03.301-00.

10. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках, технические требования к ним: РД 34.03.603.

11. Правила техники безопасности при эксплуатации водного хозяйства, гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования электростанций: РД 34.03.205.

12. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей: РД 34.03.201-97.

3.2. Руководящие указания

1. Руководящие указания по защите персонала, обслуживающего распределительные устройства и воздушные линии электропередачи переменного тока напряжением 400,500 и 750 кВ, от воздействия электрического поля: РД 34.03.604.

2. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.

3. Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте оборудования тепловых электростанций: РД 34.15.027-93.

3.3. Инструкции

1. Инструкция по безопасному ведению работ для машинистов (крановщиков) стреловых самоходных кранов.

2. Инструкция по безопасному ведению работ для стропальщиков (зацепщиков), обслуживающих грузоподъемные краны (машины).

3. Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности: РД 34.03.284-96.

4. Инструкция по охране труда для дефектоскопистов при производстве работ в условиях монтажа технологического оборудования электростанций, теплосетей и газопроводов.

5. Инструкция по спуску пострадавшего с опоры воздушных линий электропередачи напряжением до 20 кВ включительно: РД 34.03.701.

6. Инструкция по эксплуатации индивидуальных экранирующих комплектов спецодежды для работы в электроустановках напряжением 400, 500 и 750 кВ частотой 50 Гц: РД 34.03.602.

7. Типовая инструкция для ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды.

8. Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков: РД 153-34.03.231-00.

9. Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по испытаниям и измерениям: РД 34.03.229.

10. Типовая инструкция по охране труда для электромонтера по ремонту воздушных линий электропередачи: РД 34.03.230.

3.4. Нормативные материалы

Нормативные материалы по безопасной организации и эксплуатации переправ на реках и водоемах.

3.5. Положения

1. Типовое положение о проведении Дня охраны труда в организациях (предприятиях) электроэнергетики.

2. Типовое положение по использованию передвижного кабинета по технике безопасности: РД 34.03.228.

3. Типовое положение об инженере-инспекторе (старшем инженере-инспекторе) по технике безопасности и производственной санитарии энергопредприятий и организаций.

4. Типовое положение для инженерно-технических работников, осуществляющих надзор за содержанием и безопасной эксплуатацией подъемных сооружений на предприятиях и в организациях Минэнерго СССР: ТП 34-70-001-82.

5. Положение о системе управления охраной труда в подразделениях РАО «ЕЭС России».

3.6. Инструктивные и методические указания

1. Временная методика проведения аттестации рабочих мест по условиям труда в электроэнергетике.

2. Инструктивные указания по технике безопасности при эксплуатации внутренних железнодорожных путей Минэнерго СССР: РД 34.03.225.

3. Инструктивные материалы по технике безопасности при производстве сварочных работ и работ по термической резке в условиях монтажа оборудования энергетических объектов Минэнерго СССР: РД 34.03.218.

Примечание – Настоящий перечень не является исчерпывающим и предполагает постоянную корректировку по мере выхода новых документов.

Приложение Б

(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ
КИНОФИЛЬМОВ И ВИДЕОФИЛЬМОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. Кинофильмы АО «Информэнерго»

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
1. Безопасность взрывных работ	2	Черно-белая	1989
2. Безопасность обслуживания электрических сетей уличного освещения	2	То же	1985
3. Безопасность работ в зоне условного действия наведенного напряжения	1	Цветная	1991
4. Безопасность ремонта газомазутных котлов	2	Черно-белая	1989
5. Безопасность эксплуатации трубопроводов тепловых электростанций	2	То же	1984
6. Безопасность при обслуживании транспортных средств и спецмеханизмов	2	Черно-белая	1984
7. Безопасность строительных работ на высоте	2	То же	1984
8. Бригадные методы организации и стимулирования труда в энергетике	2	-"-	1984
9. Гидроэнергетика настоящее и будущее (Реки, текущие в завтра)	6	Цветная	1990
10. Защита персонала от воздействия электрического поля при ремонте ВЛ под напряжением	1	Черно-белая	1985
11. Испытательный стенд для защитных средств			
12. Комплексный план охраны труда предприятий	2	Черно-белая	1985
13. Курсы целевого обучения в Минэнерго СССР	2	Цветная	1988
14. Меры безопасности при обслуживании распределительных сетей	2	Черно-белая	1984
15. Меры безопасности при осмотре электроустановок	2	То же	1985
16. Меры безопасности при очистке котлоагрегатов	2	-"-	1988

Продолжение приложения Б

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
17. Меры безопасности при ремонте котлоагрегатов	2	Черно-белая	1986
18. Меры безопасности при эксплуатации и ремонте распределительных электросетей	2	То же	1986
19. Обслуживание турбинного оборудования ТЭЦ и ГРЭС	2	-"-	1984
20. Обучение персонала электростанций в учебных комбинатах	2	Цветная	1989
21. Опасно, опасно, опасно!	1	Черно-белая	1988
22. Организация обучения бригадиров в системе Минэнерго СССР	2	Цветная	1988
23. Организация работ на высоте	2	Черно-белая	1988
24. Организация учебного процесса при подготовке рабочих кадров	2	То же	1984
25. Охрана электрических сетей свыше 1000 В	2	-"-	1985
26. Парокислородная очистка и пассивация теплоэнергетического оборудования	1	Цветная	1988
27. Переход ВЛ 750 кВ через Каховское водохранилище			
28. Повышение надежности работы воздушных линий электропередачи	1	Черно-белая	1986
29. Подъем на опоры ЛЭП	1	Цветная	1991
30. Прогрессивный метод защиты от коррозии теплотехнического оборудования	1	То же	1987
31. Производство работ под напряжением в электросетях 0,4 кВ	1	-"-	1987
32. Рабочим – вторую профессию	2	Черно-белая	1985
33. Ремонт ВЛ 750 кВ под напряжением	1	То же	1984
34. Ремонт тепловых сетей	2	-"-	1984
35. С высотой – на Вы!	2	-"-	1988
36. Снижение выбросов золы при сжигании экибастузских углей	2	Цветная	1990

Продолжение приложения Б

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
37. Снижение выбросов оксидов азота на тепловых электростанциях	2	Цветная	1990
38. Техника безопасности при замене проводов на ЛЭП 6-10 кВ	2	Черно-белая	1984
39. Техника безопасности при монтаже и эксплуатации аккумуляторных батарей	2	То же	1984
40. Техника безопасности при эксплуатации комплектных распределительных устройств	2	-"-	1986
41. Технические средства в учебном процессе	2	-"-	1987
42. Устройство и эксплуатация барабанных котлов	5	Цветная	1989
43. Учебно-оздоровительный комплекс "Ростовэнерго"	1	-"-	1984
44. Экология и производство электрической энергии. Раздел 1. Снижение вредных выбросов тепловых электростанций в атмосферу	2	-"-	1989
45. Эксплуатация котельных установок крупных тепловых электростанций	2	Черно-белая	1984
46. Энергобиологический комплекс	2	То же	1985

2. Видеофильмы АО «Информэнерго»

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
1. Асинхронизированные турбогенераторы	1		
2. Аттестация на тепловых станциях	1		
3 Безопасность обслуживания тепловых сетей	2		
4. Безопасность обслуживания технологических коммуникаций	2		
5. Безопасность работ в емкостях, колодцах и подземных сооружениях	2		
6. Безопасность работ в зоне условного действия наведенного напряжения	2		

Продолжение приложения Б

Название фильма	Продол-житель-ность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
7. Безопасность работ в охранной зоне высоковольтной ЛЭП	2		
8. Безопасность ремонта газомазутных котлов	2		
9. Безопасность ремонтных работ на ВЛ 0,4-10 кВ	2		
10. Безопасность совмещенных работ на строительстве энергетических объектов	2		
11. Безопасность строительных работ на высоте	2		
12. Безопасность эксплуатации трубопроводов ТЭС	1		
13. Безопасные методы проверки отсутствия напряжения и установки защитного заземления	2		
14. Внимание – шунт!	2		1993
15. Газоопасные работы	2		
16. Двухцепная железобетонная одностоечная опора ДРБ-220-4	2		1993
17. Защитные заземления и безопасность персонала	2		
18. Защитные заземления и безопасность работ на ВЛ	2		1993
19. Защитные заземления. Защитные функции Безопасность применения	2		
20. Золоуловитель нового типа			
21. Использование золошлаковых отходов в энергетике	3		1992
22. Комплексное использование низкокалорийных углей	1		1987
23. Линия электропередачи аварийного резерва			

Продолжение приложения Б

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
24. Магнитные жидкости в энергетике	1	Цветная	1987
25. Меры безопасности при работах на промежуточных опорах ВЛ 0,4-10 кв	2	-"-	1992
26. Меры безопасности при работе на линейном разъединителе подстанции 110 кВ и выше	2	-"-	
27. Меры безопасности при эксплуатации топливно-транспортного хозяйства электростанций	2		
28. Обессоливание воды на ТЭС и АЭС	2	-"-	1989
29. Охрана труда в энергетике-97 (по материалам международной выставки)	2		
30. Очистка сточных вод на Ириклинской ГРЭС	1		1992
31. Подготовка рабочего места перед ремонтом котла	2		
32. Полимерные высоковольтные подвесные изоляторы ЛЭП	0,5	Цветная	1984
33. Полимерные высоковольтные подвесные изоляторы ЛЭП			1991
34. Приборы контроля воздуха в подземных сооружениях	2		
35. Прогрессивные методы теплоснабжения	1	-"-	
36. Прогрессивные системы теплоснабжения	1	-"-	
37. Прогрессивный метод защиты от коррозии теплотехнического оборудования	2		
38. Производство работ под напряжением в электросетях напряжением 0,4 кВ	1		
39. Психология электротравматизма	2		
40. Пути повышения качества теплоснабжения городов	2		
41. Работы в замкнутых пространствах	2		

Окончание приложения Б

Название фильма	Продолжительность фильма, ч	Вид пленки	Год выпуска
42. Ремонт ВЛ 750 кВ под напряжением	2		
43. Сейсмоиспытательный комплекс	2		
44. Специальная одежда – фактор снижения производственного риска	2		
45. Средства защиты и безопасность электротехнического персонала	1		
46. Средства контроля наличия напряжения	2		
47. Средства обеспечения безопасности для подъема и работ на высоте	2		
48. Средства обеспечения электробезопасности при эксплуатации распределителей сетей	2		
49. Техника безопасности в подземных сооружениях	2		1992
50. Техника безопасности при опрессовке проводов линий электропередачи	2		
51. Техника безопасности при работах в помещениях с высокой концентрацией пара и газов	2		
52. Техника безопасности при устройстве подмостей	2		
53. Устройство и эксплуатация гидроподъемника ПГ-22.1			
54. Устройство и эксплуатация гидроподъемника ПГ-36.А	2	Черно-белая	1984
55. Устройство и эксплуатация микротраншеекопателя			
56. Утилизация золошлаковых отходов в энергетике	1	Цветная	1985
57. Эффективный контроль оснований высотных плотин			

Примечание – Заказы на приобретение кино- и видеофильмов следует направлять по адресу: 129110, Москва, Проспект Мира, д. 68, АО "Информэнерго" (тел. 280-41-34).

3. Видеофильмы инженерного центра «Энергопрогресс» ПЭО «Татэнерго»

Видеофильмы подразделяются по следующим тематикам:

– видеоинструкции по ремонту в зонах повышенной опасности;

– видеоинструкции по пожарной безопасности;

– видеоинструктажи по работе на грузоподъемных механизмах и теплотехническом оборудовании;

– вводные инструктажи для поступающих на работу;

– оказание первой доврачебной помощи пострадавшим;

– устройство и принцип действия электротехнического оборудования.

Перечень видеофильмов:

Название фильма	Номер кассеты
1. Огнетушители	1
2. Быть готовым всегда (о соревновании боевых расчетов ДПО)	
3. Особенности тушения пожара в электроустановках	
4. Порядок тушения пожара в электроустановках	
5. Работа электросварщика (техника безопасности)	1А
6. Работа газосварщика (техника безопасности)	
7. Оперативные переключения на подстанции 500 кВ	2
8. Производство переключений	
9. Техника безопасности электромонтера по обслуживанию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	2А
10. Техника безопасности электромонтера по обслуживанию высоковольтных линий	
11. Меры безопасности при работе во вторичных цепях	2Б
12. Последовательность допуска релейного персонала и персонала СДТУ к работам в электроустановках до 1000 В при совмещении обязанности допускающего	
13. Испытания и измерения при эксплуатации электроустановок	
14. Производство работ грузоподъемными кранами	3
15. Работа грузоподъемного крана с применением технологических карт и ППР	3А
16. Технический надзор за грузоподъемными кранами на предприятии	
17. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока	4

Продолжение приложения Б

Название фильма	Номер кассеты
18. Реанимационные мероприятия (искусственное дыхание и массаж сердца)	
19. Первая доврачебная помощь. Помощь при ранениях и кровотечениях	4А
20. Первая доврачебная помощь. Помощь при переломах и ушибах	4Б
21. Первая доврачебная помощь. Помощь при обморожениях	4В
22. Первая доврачебная помощь. Помощь при ожогах	
23. Первая доврачебная помощь. Помощь при отравлениях	
24. Помощь при попадании инородных тел	
25. Санитарная сумка	
26. Переноска пострадавшего	
27. Методы и средства обучения реанимационным мероприятиям	
28. Техника безопасности при работе с ядовитыми веществами	5
29. Правила обслуживания кислородных баллонов в химических лабораториях	
30. Техника безопасности при работе с горючими газами	
31. Техника безопасности в химических лабораториях	5А
32. Техника безопасности при работе на деревообрабатывающих станках	6
33. Техника безопасности при работе в подземных сооружениях	
34. Средства защиты в электроустановках	7
35. Обслуживание теплообменных аппаратов и трубопроводов	
36. Обучение персонала распределительных сетей на учебно-тренировочных полигонах	7А
37. Работа с приборами, измеряющими сопротивление	
38. Выключатели высокого напряжения	8
39. Устройство и принцип действия привода серии ППрК	
40. Устройство и принцип действия выключателя ВМТ-110 Б	
41. Устройство и принцип действия выключателя ВГБ-35	
42. Расследование несчастного случая на ОРУ 110 кВ	9
43. Расследование несчастного случая при ремонтных работах внутри сосудов	
44. Расследование несчастного случая при работе на гильотинных ножницах	
45. Расследование несчастного случая при ремонте отпайки разъединителя 10 кВ в распределительных сетях	

Продолжение приложения Б

Название фильма	Номер кассеты
46. Организация работы с персоналом	9А
47. Меры безопасности при работе на погрузчиках	10
48. Погрузка, разгрузка и перемещение тяжестей вручную	
49. Земляные работы	
50. Действия оперативного персонала при поломке изолятора шинного разъединителя в ОРУ с двумя системами шин	11
51. Порядок вывода в ремонт турбины ТЭЦ	
52. Некоторые современные методы диагностики статора турбогенератора	
53. Эксплуатация выключателя серии ВМТ	12
54. Устройство и принцип действия выключателя ВПБЭ-10	
55. Устройство и принцип действия привода выключателя ВГБ-35	
56. Соблюдение правил безопасности при обслуживании автотранспорта перед выездом на линии	13
57. Соблюдение правил безопасности при ремонте автомобиля	
58. Устройство и принцип действия выключателя серии ВМПЭ-10	14
59. Эксплуатация выключателя серии ВМПЭ-10	
60. Ремонт, наладка и испытания выключателя серии ВМПЭ-10	
61. Установка и снятие заглушек на газопроводах	15
62. Проведение огневых работ на газопроводах и газораспределительных пунктах	
63. Расследование несчастного случая с работниками ПРП на ТЭЦ	16
64. Расследование несчастного случая с мастером электросетей	
65. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов	17
66. Техническое обследование грузоподъемных кранов	18
67. Порядок вывода в ремонт котельного агрегата	19
68. Растопка и включение парового котла в магистраль	
69. Последовательность операций и необходимые условия розжига первой горелки котла	
70. Устройство и принцип действия привода типа ШПЭ	20
71. Устройство, принцип действия и обслуживание основных узлов выключателя У-110	
72. Профилактика остеохондроза	21
73. Устройство, наладка, эксплуатация и ремонт выключателя ВВБМ	23
74. Техника безопасности при работе с агрессивными веществами	24

Продолжение приложения Б

Название фильма	Номер кассеты
75. Техника безопасности при химических очистках оборудования	
76. Техника безопасности при работе с гидразингидратом	
77. Замена силового трансформатора на КТП сельского типа	25
78. Замена линейного разъединителя на железобетонных опорах	
79. Эксплуатация бурокрана в распределительных сетях при установке железобетонных опор	
80. Фазировка кабельных линий	26
81. Соревнования в Нижнекамских электросетях	
82. Устройство и назначение основных узлов компрессорной установки	27
83. Обслуживание и ремонт основных узлов компрессорной установки	
84. Приборы безопасности грузоподъемных кранов	28
85. Авария второй категории башенного крана	29
86. Аварийное опускание груза	
87. Правила ТБ для аппаратчика химводоочистки электростанции	30
88. Устройство и схема работы основных узлов водоподготовительной установки	
89. ТБ при ремонте вращающихся механизмов	33
90. Обязанности персонала по обслуживанию лифтов	34
91. Эвакуация пассажиров из кабины лифта, остановившейся между этажами	
92. Классификация лифтов	
93. Ремонт поврежденного провода на ВЛ 380 В	35
94. Замена разрядника на ВЛ 10 кВ	
95. Замена наружных воздушных вводов на ВЛ 380 В	
96. Ликвидация очага загорания в РЭС первичными средствами пожаротушения	36
97. Определение и замена дефектного изолятора на секционирующей ячейке ВЛ 10 кВ	
98. Замер сопротивления изоляции и доливка масла в трансформатор КТП 6-10/0,4 кВ	
99. Защита трубопроводов и кабельных линий от коррозии	38
100. Защита подземных коммуникаций от коррозии	
101. Безопасность сельхозработ вблизи линий электропередачи	39
102. Недопустимость самовольного подключения к ВЛ	
103. Безопасность населения вблизи электроустановок	

Окончание приложения Б

Название фильма	Номер кассеты
104. Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В	40
105. Отыскание замыкания на землю ВЛ 6-35 кВ	
106. Отыскание фидера с замыканием на землю в ЗРУ	
107. Казанское предприятие "Татэнергоспецремонт"	41
108. Нижнекамская ТЭЦ-1	
109. Проблемы ОТиТБ	42
110. Контроль за работой механических фильтров ХВО	43
111. Контроль за работой осветлителя ХВО	
112. Обработка воды методом известкования с коагуляцией	
113. Внедрение установки по предварительному изолированию труб для тепловых сетей	44
114. Порядок проведения аттестации сварщиков по способам сварки	
115. Работа под напряжением	45
116. Чистопольские электрические сети. Проблемы и перспективы	
117. Системные соревнования электромонтеров распределительных сетей в 2000 г.	

Примечания

1 В инженерном центре "Энергопрогресс" можно заказать:
разработку и производство видео-, кино-, фото- и печатной продукции с использованием новейших компьютерных технологий; изготовление видеофильмов на любую тематику – учебные, технические; изготовление компьютерных роликов на видео- и компьютерных носителях; знаки и плакаты безопасности, изготовленные способом шелкотрафаретной печати.

2 По вопросам приобретения видеофильмов следует обращаться по адресу: 420044, Казань, ул. Бондаренко, д. 3, ИЦ "Энергопрогресс" ПЭО "Татэнерго; тел. (8432) 441-192; E-mail: office@eprog/tatpeo.elektra.ru.

Приложение В

(рекомендуемое)

ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

1. Корпоративная система АРМ СОТ (автоматизированное рабочее место службы охраны труда) с дополнительными модулями «электронная библиотека» и «учет и планирование проверки знаний».

2. Программные комплексы проверки знаний «Автоэкзаменатор» и «Тест» (АО «ГВЦ Энергетики», РП «Центрэнерготехнадзор», ЗАО «Энергетические технологии»).

3. Учебно-тренировочный комплекс для подготовки персонала химических цехов ТЭС «Энциклопедия физико-химических технологий ТЭС» (ТВТ МЭИ).

4. Учебно-тренировочный комплекс для подготовки персонала цехов ТАИ ТЭС (УТП МЭИ и АО «ГВЦ Энергетики»).

5. Автоматизированная обучающая система для подготовки персонала турбинного отделения ТЭС «Основное и вспомогательное оборудование турбинного отделения ТЭС» (ООО «СОТУС-К»).

6. Автоматизированная система обучения и проверки знаний «АСОП» (РП «Южэнерготехнадзор», Новочеркасский политехнический институт, специалисты РАО «ЕЭС России»).

7. Компьютерные тренажеры оперативных переключений для проведения технического обучения, обучения по охране труда, контроля знаний.

Примечание – Рекомендуемые программные средства прошли многократное опробование в практике профессиональной подготовки персонала энергетики России и проведения соревнований по профессиональному мастерству, включены в обновленный состав отраслевого фонда «Программные тренажерные и методические средства для подготовки персонала энергетики».

Кроме того могут быть рекомендованы:

– автоматический обучающий комплекс на базе микроЭВМ, включающий контрольно-обучающие устройства «Экзаменатор» и «Репетитор» (МЭИ, тел.: 362-75-93; 273-51-71; 362-79-56, факс 362-89-38);

– автоматизированный обучающий комплекс, включающий электронный класс для программированного обучения и контроля знаний, библиотеку видео-слайдфильмов с установкой для автоматической демонстрации фильмов (фирма «Эконавт», тел. 176-35-97, факс 273-28-51).

Приложение Г

(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ КАБИНЕТА

Наименование средства защиты	*Тип, марка*	*Изготовитель*
1. Указатели напряжения		
1.1. Указатели напряжения свыше 1 кВ:		
для электроустановок 6-10 кВ в РУ и ВЛ, импульсные со светозвуковой сигнализацией	УВНИ-10СЗ	СКТБ/РЭТО Мосэнерго
для электроустановок 35-220 кВ, импульсные со светозвуковой сигнализацией	УВНИ 35-220СЗ	СКТБ/РЭТО Мосэнерго
для электроустановок свыше 1 кВ	УВНУ-2м, УВНУ-3м	ООО "Энергоприбор", Армения
для ВЛ 6 и 10 кВ, работают с поверхности земли, со светозвуковой сигнализацией импульсного типа	УВНИШ-10СЗ-ИП	РЭТО Мосэнерго
для электроустановок 6-35 кВ, бесконтактные, с комбинированной индикацией	УВНК-6-35	СКТБ Мосэнерго, компания "Электроком"
для ВЛ, ТП 6-330 кВ и КЛ 6 кВ, бесконтактные и контактные	УВНК-10Б	ЗАО "Техношанс"
для электроустановок 6-10 кВ	УН 6-10	ТГ "Экипаж", г. Харьков
для электроустановок 6-35 кВ	УН 6-35	ТГ "Экипаж", г. Харьков
для электроустановок 6-110 кВ	Экивольта	ТГ "Экипаж", г. Харьков
для электроустановок 35-110 кВ	УВН-90-м	Ереванский ПК "Зогер"
для установок напряжением свыше 1000 В	УН 35-220	ТГ "Экипаж", г. Харьков
повышенной чувствительности для электроустановок 6-10 кВ	Пульсар	СКТБ Мосэнерго
для электроустановок 6-10 кВ	УС-6-10	В/ч А1731
1.2. Указатели для проверки совпадения фаз:		
для электроустановок до 10 кВ	УВНФ-10 СЗ	РЭТО Мосэнерго
для электроустановок 35-110 кВ	УВНФ 35-110	СКТБ Мосэнерго
для электроустановок до 35 кВ	Вектор-1	СКТБ Мосэнерго
с фазировочной трубкой для электроустановок 6, 10 и 35 кВ переменного тока	УВНсТФ 6/10 и 35 кВ	ООО "Электроприбор", г. Краснодар

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
1.3. Указатели напряжения до 1 кВ:		
для электроустановок до 1 кВ	УННУ-1	РЭТО Мосэнерго
для электроустановок до 1 кВ, универсальные, со светозвуковой сигнализацией, двухполюсные	Элин-1СЗ	РЭТО Мосэнерго
для ВЛ до 1 кВ	УН-1М	СКТБ/РЭТО Мосэнерго
для ВЛ до 1 кВ	УННЛ-1	СКТБ Мосэнерго
универсальные, с индикацией полярности	УНН-1	РЭТО Мосэнерго
с индикацией в цифровой форме	Универсал	СКТБ Мосэнерго
для электроустановок от 40 до 660 В	УНН	ООО "Электробезопасность"
для электроустановок до 1000 В постоянного и переменного токов промышленной частоты	УННУ-1	Южный филиал АООТ "ЦОТЭнерго", г. Воронеж
2. Сигнализаторы напряжения:		
для электроустановок 6 кВ, индивидуальные	СНИ-3	КБ "Луч"
для электроустановок 6-10 кВ, касочные	СНИК 6-10	ТГ "Экипаж" (г. Харьков), компания "Электроком"
дистанционные, работают с поверхности земли, с оптическим, акустическим и тактильным сигналами	ИСОН	ТОО "Карнеол"
для распределительных сетей 6-10 кВ, бесконтактные	ПИОН-2М	МО "Шанс"
для предупреждения с помощью звуковых сигналов работающего о приближении на опасное расстояние к токоведущим частям воздушных линий электропередачи напряжением 6 или 10 кВ частотой 50 Гц, находящихся под напряжением	СНИ-4-6-10	ОАО "Армавирский электротехнический завод"
для работ на воздушных линиях электропередачи напряжением 6-10 кВ частотой 50 Гц, бесконтактные	СНИ1.М, СНИ.М ГП	ГП "Пензенский радиозавод"

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
3. Устройства для проверки исправности указателей напряжения:		
для указателей свыше 1 кВ, пьезоэлектрические	Кристалл	СКТБ Мосэнерго, ООО "Аврора", г. Волгоград
для указателей напряжения свыше 1 кВ на емкостном токе, указателей до 1 кВ на емкостном и активном токах	ППУ-3	СКТБ Мосэнерго
со встроенным зарядным устройством	УПУН	РЭТО Мосэнерго
4. Штанги изолирующие:		
оперативные на напряжение 15, 35, 110, 220 кВ	ШОУ, ШО	РЭТО Мосэнерго
оперативные облегченной конструкции на напряжение от 6 до 220 кВ	ШОО	СКТБ Мосэнерго
оперативные, стеклопластиковые на напряжение 1, 15, 35, 110, 220 кВ	ШО	ТГ "Экипаж"
оперативные, универсальные, стеклопластиковые на напряжение 15, 35, 110, 220 кВ	ШОУ	ТГ "Экипаж"
оперативные	ШО	Троицкий электромеханический завод
изолирующие измерительные	ШИ	Троицкий электромеханический завод
для наложения переносных заземлений	ШЗП	Троицкий электромеханический завод
оперативные на напряжение 15-220 кВ	ШО	Краснодарское предприятие "Электроприбор"
оперативные на напряжение 1-220 кВ	ШОН, ШОНУ	Компания "Электроком"
для наложения заземления на напряжение 1-220 кВ	ШЗП, ШЗЛ	Компания "Электроком"
5. Переносные заземления:		
на различные классы напряжения выше 1000 В:		ФГУП "КБ ЛУЧ" ООО производственно-коммерческой фирмы "ЭЛИЗ", г. Рыбинск
линейные	ПЗЛ 35-1, ПЗЛ 35-3, ПЗЛ 110-1, ПЗЛ 110-3, ПЗЛ 220-1, ПЗЛ 220-3	
подстанционные	ПЗП 1, ПЗП 15, ПЗП 35, ПЗП 110, ПЗП 220	

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
для электроустановок до и свыше 1000 В	ЗП-95-16, ЗП-9504, ЗП-12010	ОАО "Армавирский электротехнический завод"
для ВЛ до 1 кВ до 10 кВ до 35 кВ	 ЗПЛ-1 ЗПЛ-10 ЗПЛ-35-3	ДАОО "Белгородский электромеханический завод"
для РУ до 1, 10 и 35 кВ для ВЛ до 1, 10, 35 кВ	ЗПП ЗПЛ	ООО "Электроприбор", г. Краснодар
алюминиевые, с защитным прозрачным покрытием провода для оборудования ВЛ и РУ	ЗПЛ 10, ЗПЛ 35, ЗПЛ 110, ЗПЛ 220, ЗПУ 15, ЗПУ 35, ЗПУ 110, ЗПУ 220	ФГУП ВМП "АВИТЕК", г. Киров
для ВЛ, штанговые, бесштанговые	ПЗУ-1, ПЗ-750, ПЗ-1150	РЭТО Мосэнерго
для заземления изолированного грозозащитного троса, в том числе расщепленного на ВЛ 330-1150 кВ для РУ до 1 кВ для ВЛ и РУ 35-220 кВ	ПЗТ-330-500, ПЗТ-750-1150 ПЗРУ-1, ПЗРУ-2 ЗПЛ	РЭТО Мосэнерго
для ВЛ 0,4-10 кВ; 35-220 кВ; 330-500 кВ	ПЗ	Московский механический завод
для ВЛ 1-220 кВ для РУ 1-220 кВ	ЗПЛ ЗПП	Краснодарское предприятие "Электроприбор"
Комплект штанг для заземления ВЛ 6-10 кВ	КШЗ-6-10	РЭТО Мосэнерго
6. Клещи:		
изолирующие для электроустановок до 1000 В для электроустановок 6-35 кВ	 К-1000 КИ 100	 Московский механический завод Компания "Электроком"
электроизмерительные		
для электроустановок до 10 кВ для электроустановок до 1 кВ	Ц4502 Ц4505	АООТ "Электроприбор"

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
7. Приспособления для создания безопасных условий труда		
Индивидуальный экранирующий комплект спецодежды для работы в электроустановках	ЭПР, ЭПЗ, ЭПХ	ОАО "Фирма ОРГРЭС"
Устройство для наброса на провода ВЛ до 10 кВ		РЭТО Мосэнерго
Устройство дистанционного прокола кабеля	УДПК-1	СКТБ Мосэнерго
Устройство токового контроля заземления	УТКЗ	
Указатель повреждения кабелей светосигнальный для электроустановок 6-10 кВ	УПС 6-10	
Индикатор напряженности электрического поля в электроустановках высокого напряжения	ИЭП-1	
Измеритель напряженности электрического поля	ИНЭП-50	МО "Шанс"
Лестницы стеклопластиковые	ЛСПО-3, ЛПНС-2к-7	ТГ "Экипаж", г. Харьков, ООО "ВЕСТОПТИМ"
Лестницы приставные стеклопластиковые для проведения профилактических, ремонтных и восстановительных работ в распределительных устройствах и на линиях электропередачи	ЛПС-1-2,5, ЛПС-1-3,0, ЛПС-1-3,5, ЛПС-1-4,0, ЛПС-1-4,5, ЛПС-1-5, ЛПС-2-2,5; ЛПС-2-3,0; ЛПС-2-3,5; ЛПС-2-4, 0, ЛПС-2-4,5; ЛПС-2-5	ОАО "Ступинский завод стеклопластиков"
Лестница составная переносная для подъема электромонтеров на опоры с унифицированными цилиндрическими и коническими железобетонными стойками на высоту до 24 м	ЛС-10	ЗАО "Электросетьстройпроект", Москва

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
8. Диэлектрические резиновые и латексные средства защиты		
Перчатки бесшовные Перчатки бесшовные двупалые с трикотажным вкладышем		ОАО "Армавирский завод резиновых изделий" Ростовский завод резинотехнических изделий
Боты, галоши, сапоги диэлектрические		МПО "Красный богатырь"
Ковры диэлектрические, резиновые		Курский, Ленинградский, Казанский заводы резинотехнических изделий
9. Средства индивидуальной защиты		
9.1. Средства защиты головы:		
Каска для проходчиков Каска со щитком для сварщика	Дон Дружба	Узловское ОАО "Пластик" Пушкинский электромеханический завод
Каска противошумная	ВЦНИИОТ-2	Орехово-Зуевский завод "Респиратор"
Каска диэлектрическая	Компакт	Производитель – Хорватия, поставщик – "Энергетическая компания 2000"
9.2. Средства защиты лица:		
Щиток защитный наголовный	НН,НБТ-0, НС-1, ННЭС-2	Суксунский оптико-механический завод
9.3. Средства защиты органов дыхания: ***9.3.1.*** *Средства защиты фильтрующие*		
Противогаз промышленный фильтрующий Респираторы	ФГ-13КД РУ-60М	ОАО "Химконверс"
Респираторы	Лепесток	НИЭП
Респираторы	Ф-62Ш	АО "Сорбент-центрвнедрение"

Продолжение приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
9.3.2. Средства защиты изолирующие		
Противогазы шланговые	ПШ-1Б, ПШ-20, ЭРВ-2	ОАО "Химконверс"
9.4. Средства защиты рук:		
Рукавицы специальные		Фирма "Тракт", ТД "Восток-сервис"
Перчатки кислотощелочезащитные и резиновые технические		АООТ "Латекс"
9.5. Средства защиты глаз:		
Закрытые и открытые защитные очки		Суксунский оптико-механический завод
9.6. Средства защиты органов слуха:		
Противошумовые наушники		Фирма "Тракт", ООО "Зеленый берег XXI век"
9.7. Спецодежда для энергетиков:		
Спецодежда для основных профессий электроэнергетической отрасли		АО "Меланж", ООО "Энергоконтракт"
Комплекты экранирующие	Эп-1, Эп-3, Эп-4, Эи-2	ЗАО "Энергоформ"
Теплозащитное снаряжение	Гейзер	ВЦМК "Защита"
Спецодежда для сварщиков		АО "Прогресс"
Защитная одежда от высокотемпературного воздействия электрической дуги летний комплект (куртка и полукомбинезон), зимний комплект (куртка и комбинезон), куртка-накидка для усиления защитных свойств костюма		ООО "Энергоконтракт", Москва
10. Предохранительные приспособления		
Лазы универсальные	ЛУ	Ярославский электромеханический завод
Пояс монтерский	ПМ-Н	
Пояс предохранительный	ПП-А	

Окончание приложения Г

Наименование средства защиты	Тип, марка	Изготовитель
Когти монтерские		
Пояс предохранительный Пояс спасательный (для эвакуации при работах в емкостях, цистернах и т.п.) Пояс страховочный (для верхолазно-монтажных работ)	ПП-1, АГ-1 ВР, ВМ	Краснодарская фабрика кожизделий
Предохранительные пояса: безлямочные с амортизаторами с наплечными и набедренными лямками без амортизаторов с одним фалом для работы на вертикальных опорах линий электропередачи с амортизаторами с двумя фалами для работы на вертикальных опорах линий электропередачи	 Ба(Аа) Да Ж Жа	АОЗТ НПФ "**ВЕРКАМ**", Москва
Устройства раскрепляющие универсальные для опор линий электропередачи	УР-3	ИПЦ ОАО "Тулэнерго"
Устройства раскрепляющие для опор линий электропередачи	ТО-243	ОПП "Владимирэнергоремонт"
11. Инструмент слесарно-монтажный с изолирующими рукоятками		Ривноэлектротехнология
12. Плакаты и знаки безопасности:		
Многоцветные информационные таблички и знаки безопасности на металле		ПОО"Инвадек"
Плакаты и знаки по охране труда		ООО "НЕЛА-информ"
Плакаты и знаки безопасности		Издательство "СОУЭЛО"
Информационные светящиеся знаки и плакаты безопасности		НП и К фирма "ЭЛЕКТРОН"
13. Многофункциональные отечественные и зарубежные тренажеры для отработки навыков экстренной помощи	"Максим1-Максим6", "Анна", "Адам", "Миша"	ОАО "Медиус"
Примечание – Для экспозиции на стендах в кабинете следует выбирать электрозащитные средства, имеющие сертификат или положительное экспертное заключение Департамента Генеральной инспекции по эксплуатации электрических станций и сетей РАО "ЕЭС России" (указаны в настоящем приложении).		

Приложение Д

(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ
ПЛАКАТОВ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Плакаты по безопасности труда ООО «НЕЛА-информ»

Работа на металлообрабатывающем оборудовании.

Сварочные работы.

Электробезопасность.

Погрузочно-разгрузочные работы и ПТМ.

Пожарная безопасность.

Промышленная санитария.

Первая медицинская помощь при поражении электрическим током.

Оказание первой медицинской помощи при ранениях и переломах.

Средства защиты, используемые в электроустановках. Нормы и сроки их испытания.

Инструктаж по охране труда на рабочем месте.

Вводный инструктаж по безопасности труда.

Опасные и вредные производственные факторы.

Рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами.

Плакаты и знаки безопасности РЭТО Мосэнерго

Осторожно! Электрическое напряжение.

Стой! Напряжение.

Испытание! Опасно для жизни.

Не влезай! Убьет.

Не включать! Работают люди.

Заземлено.

Работать здесь.

Влезать здесь.

Не открывать! Работают люди.

Переносные электроизоляционные плакаты безопасности в электроустановках.

Плакаты и знаки безопасности издательства «СОУЭЛО»

Техника безопасности при строповке грузов.

Экстренная реанимационная и первая медицинская помощь.

Меры безопасности при работе с термоизоляционными материалами.

Меры безопасности при работе на оборудовании, подведомственному Госгортехнадзору России.

Меры безопасности при обслуживании вращающихся механизмов.

Меры безопасности при строительно-монтажных работах.

Меры безопасности в подземных сооружениях и резервуарах.

Меры безопасности при работе в химических цехах.

Не включать! Работают люди.

Заземлено.

Осторожно! Электрическое напряжение.

Не включать! Работа на линии.

Плакаты обучающие для кабинетов по охране труда ООО «Вента-2»

Первая помощь при поражении электротоком.

Оказание первой помощи при ранениях и переломах.

Вводный инструктаж по охране труда.

Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте.

Опасные и вредные производственные факторы.

Средства индивидуальной защиты от поражения электротоком и периодичность их испытаний.

Сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами.

Безопасность труда при электросварочных работах.

Безопасность труда при газовой сварке.

Способы завязывания узлов и крепления стальных канатов.

Приложение Е
(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ
ТЕМАТИК СТЕНДОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Наименование тематики	Сопровождение
1. Оперативное обслуживание электроустановок.	
– основные принципы, общие положения,	Текст
– требования к персоналу	
2. Осмотр электроустановок	
– требования к персоналу	Текст
– меры безопасности	Текст, рисунки
– применяемые защитные средства	Текст, рисунки
3. Производство оперативных переключений на подстанциях и линиях электропередачи	
– общие положения	Бланки, программы переключений, текст
– требования к персоналу	Текст
– оперирование разъединителями, выключателями, отделителями на ОРУ, выключателями и разъединителями в ЗРУ, КРУН 6-10 кВ	Текст, рисунки
– меры безопасности	Текст, рисунки
– применяемые защитные средства	Текст, натурные образцы
4. Проверка отсутствия напряжения, установка и снятие переносных защитных заземлений в электроустановках напряжением до 1000 В	
– последовательность операций	Текст, рисунки
– меры безопасности	Текст, рисунки
– применяемые средства	Натурные образцы
5. Проверка отсутствия напряжения, установка и снятие переносных защитных заземлений, включение и отключение заземляющих ножей в электроустановках напряжением свыше 1000 В	
– последовательность операций	Текст, рисунки
– меры безопасности	Текст, рисунки
– применяемые средства	Натурные образцы

Продолжение приложения Е

Наименование тематики	Сопровождение
6. Работы на ОРУ 35 кВ и выше:	
– подготовка рабочих мест и допуск	Текст, рисунки
– образцы ограждений, замков с цепями, плакаты безопасности	
– меры безопасности при ремонте выключателей, отделителей, короткозамыкателей, разъединителей, силовых трансформаторов и т.д.	Текст, рисунки
– организация работы с применением грузоподъемных кранов и подъемников	Текст, рисунки
– безопасность работ на высоте	Текст, рисунки
7. Работы по ремонту оборудования КРУН 6-10 кВ, ЗРУ 6-10 кВ:	
– подготовка рабочих мест и допуск	Текст, рисунки, плакаты безопасности
– меры безопасности при выполнении отдельных видов работ	Текст и рисунки отдельных фрагментов оборудования
8. Демонтаж и монтаж ВЛ 0,4-10 кВ, замена опор и проводов, разъединителей:	
– подготовка рабочих мест и допуск	Текст, рисунки
– меры безопасности при демонтаже (замене) провода, применение раскрепляющих устройств, подъемника, особенности работ в условиях наведенного напряжения	Текст, рисунки, схемы
– меры безопасности при демонтаже опор (железобетонных, деревянных на железобетонных приставках) с применением грузоподъемных кранов, БКМ или вручную: схемы строповки, применяемые грузозахватные приспособления	Текст, рисунки, схемы
– меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ: применяемая техника, грузозахватные приспособления, схемы строповки, схема расстановки техники	Текст, рисунки, схемы
– меры безопасности при ремонте, замене разъединителей наружной установки	Текст, рисунки
– меры безопасности при расчистке трасс: применяемые механизмы и инструмент	Текст, рисунки
9. Замена, монтаж и демонтаж КТП 6-10/0,4 кВ, силового трансформатора 6-10 кВ:	
– подготовка рабочего места и допуск	Текст, рисунки
– меры безопасности	Текст, рисунки
– применяемые грузоподъемные механизмы	Схема расстановки, схемы строповки

Продолжение приложения Е

Наименование тематики	Сопровождение
10. Обслуживание аккумуляторных батарей:	
– требования к помещениям	
– меры безопасности при выполнении отдельных операций	Текст, рисунки
– применяемые средства защиты	Натурные образцы приспособлений, спецодежды, защитных средств
11. Безопасность работ на высоте и при выполнении верхолазных работ:	
– требования к персоналу	
– применяемые механизмы, средства и приспособления, требования к ним	Текст, рисунки, образцы касок, пояса
12. Ремонт ВЛ 35 кВ и выше:	
– подготовка рабочего места и допуск	Текст, рисунки
– меры безопасности при замене опор, применяемые грузоподъемные механизмы, БКМ, подъемники, схемы строповки	Текст, рисунки
– меры безопасности при замене провода, особенности работы в условиях наведенного напряжения	Текст, рисунки
– меры безопасности при замене изоляторов, при работе с измерительными штангами	Текст, рисунки, натурные образцы
– меры безопасности при расчистке трасс	Текст, рисунки
13. Безопасность газоэлектросварочных работ:	
– организация постоянного рабочего места	Текст, рисунки, схемы
– проведение временных огневых работ	Пример оформления наряда
– требования к электросварочным трансформаторам (испытание, заземление, соединение кабелей)	Текст, рисунки
– требования к газосварочной аппаратуре, баллонам с газом и кислородом, шлангам, ацетиленовому генератору, барабанам с карбидом кальция, их хранение	Текст, рисунки, образцы
– меры безопасности при выполнении работ	Текст, рисунки

Продолжение приложения Е

Наименование тематики	Сопровождение
14. Безопасность работ на металлорежущих станках, станках с абразивным инструментом, слесарные работы:	
– требования к станкам (электропроводка, заземление, защитные и предохранительные устройства и приспособления)	Текст, рисунки
– требования к слесарному инструменту	Текст, рисунки, образцы
– меры безопасности при работе	Текст, рисунки
15. Безопасность дорожного движения. Ремонт и обслуживание автотранспортных средств:	
– основные причины дорожно-транспортных происшествий (ДТП)	Текст, рисунки
– правила дорожного движения	Текст, знаки, пояснения
– основные неисправности автотранспортных средств, влияющие на безопасность движения	Текст, рисунки, диаграммы
– организация безопасной перевозки людей (требования к водительскому персоналу, обустройство автомашин, правила дорожного движения)	Текст, рисунки
– меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомашин и тракторов	Текст, рисунки, образцы приспособлений
– основные мероприятия по предупреждению ДТП и травматизма при обслуживании и ремонте автотранспортных средств	Текст
16. Безопасность общестроительных работ:	
– организация работ (проект производства работ, акт-допуск и т.д.)	Текст, рисунки, бланки акт-допуска
– требования к оснастке, лестницам, средствам защиты	Текст, рисунки, образцы
– меры безопасности при выполнении отдельных видов работ (работы на высоте, с горячей битумной мастикой, лаками и красками)	Текст, рисунки, приспособления
17. Обслуживание объектов Госгортехнадзора России:	
– перечень имеющихся объектов, их характеристики	Текст, рисунки
– организация надзора и обслуживания, требования к персоналу	Текст, документация, положения, схемы

Окончание приложения Е

Наименование тематики	Сопровождение
– приборы и устройства безопасности на грузоподъемных кранах, подъемниках, сосудах	Текст, рисунки
– требования к съемным грузозахватным приспособлениям, правила их отбраковки	Текст, рисунки, образцы приспособлений
– организация погрузочно-разгрузочных работ	Текст, схема расстановки техники, рисунки, образцы приспособлений и защитных средств
– организация работ в охранной зоне ВЛ и ОРУ подстанций, проезд к месту работы, установка автотранспортных средств	Форма наряд-допуска, текст, рисунки, схемы установки
– организация работ вблизи траншей, котлованов	Текст, схема расстановки техники
– требования к сосудам, работающим под давлением; хранение; транспортировка и организация работ по применению баллонов с газом и кислородом	Текст, рисунки, схема расстановки техники
18. Работа в колодцах, траншеях, камерах, сосудах:	
– организация работ – наряд-допуск, анализ загазованности, требования к персоналу	Текст, рисунки, форма наряда, образцы приборов
– меры безопасности при выполнении работ	Текст, рисунки
– применяемые средства защиты	Текст, рисунки, образцы
19. Пожарная безопасность:	
– организация противопожарного режима на энергопредприятии	Документы, текст
– требования противопожарной безопасности на энергообъектах, складах, в гаражах, производственных и служебно-бытовых помещениях	Текст, рисунки
– огнеопасные вещества, их характеристики	Текст, рисунки
– огнетушащие средства, их характеристика, правила применения	Текст, рисунки, образцы
– тушение пожара в электроустановках	Форма допуска, текст, рисунки, схема, образцы средств защиты

gost.e-ecolog.ru