

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Извлечения из «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В.

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА
(ГЛАВГОСЭНЕРГОНАДЗОР)

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Главгосэнергонадзора
В. П. Нужен
21 декабря 1984 г.

Обязательны для потребителей электроэнергии всех министерств и ведомств

МОСКВА ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ 1990

Извлечения из «ПТЭ электроустановок потребителей» и «ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В составлены на основе 4-го издания этих Правил.

Для инженерно-технических работников и персонала, занимающегося обслуживанием, наладкой и ремонтом электроустановок потребителей напряжением до 1000 В.

Нормативно-производственное издание

Извлечения из «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В. Главгосэнергонадзор Минэнерго СССР. - Москва, Энергоатомиздат, 1990.—240 с.

Составители: ХАРАК Хейно Эрнстович, БЕККЕР Майя Владимировна, ТУБИНИС Валентин Владимирович

Содержание

извлечений из «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В

Предисловие

Извлечения из «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Раздел Э1. Организация эксплуатации электрохозяйства

- Глава Э1.1. Область и порядок применения Правил
- Глава Э1.2. Задачи персонала, ответственность и надзор за выполнением Правил
- Глава Э1.3. Требования к персоналу
- Глава Э1.4. Оперативное управление электрохозяйством
- Глава Э1.5. Ремонт электроустановок
- Глава Э1.6. Техническая документация

Раздел Э2. Общие электроустановки

- Глава Э2.1. Воздушные линии электропередачи
- Глава Э2.3. Кабельные линии
- Глава Э2.5. Электродвигатели
- Глава Э2.6. Защита от перенапряжений
- Глава Э2.7. Конденсаторные установки
- Глава Э2.8. Аккумуляторные установки
- Глава Э2.9. Распределительные устройства
- Глава Э2.12. Средства электрических измерений
- Глава Э2.13. Заземляющие устройства
- Приложение Э1. Нормы испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей

Извлечения из «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»

Раздел Б1. Область и порядок применения Правил

Раздел Б2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок

- Глава Б2.1. Оперативное обслуживание и производство работ
- Глава Б2.2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ
 - Наряд, распоряжение, текущая эксплуатация
 - Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности
 - Порядок выдачи и оформления наряда
 - Допуск бригады к работе по наряду
 - Надзор во время работы, изменение состава бригады
 - Оформление перерывов в работе
 - Перевод бригады на новое рабочее место
 - Окончание работы, сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда и включение оборудования в работу
 - Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках электростанций, подстанций и на кабельных линиях электропередачи (КЛ)
 - Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ на воздушных линиях электропередачи (ВЛ)
 - Выполнение работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации
- Глава Б2.3. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

со снятием напряжения

Производство отключений

Вывешивание плакатов, ограждение рабочего места

Проверка отсутствия напряжения

Заземление токоведущих частей. Общие требования Заземление токоведущих частей в электроустановках подстанций и в распределительных устройствах

Заземление воздушных линий электропередачи

Хранение и учет заземлений

Глава Б2.4. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий

Раздел Б3. Правила техники безопасности при производстве отдельных работ

Глава Б3.1. Обслуживание электродвигателей

Глава Б3.4. Ремонтные работы на кабельных линиях электропередачи

Земляные работы

Подвеска и укрепление кабелей и муфт

Вскрытие муфт, разрезание кабеля

Разогрев кабельной массы и заливка муфт

Прокладка, перекладка кабелей и переноска муфт

Работы в подземных сооружениях

Работа с паяльной лампой

Глава Б3.5. Монтаж и эксплуатация измерительных приборов, устройств релейной защиты, вторичных цепей, устройств автоматики, телемеханики и связи.

Работы с электросчетчиками

Глава Б3.6. Чистка изоляции в распределительных устройствах без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них

Глава Б3.7. Проведение испытаний оборудования и измерений Испытания с подачей повышенного напряжения от постороннего источника тока

Работа с электроизмерительными клещами и измерительными штангами

Глава Б3.8. Электроинструмент, ручные электрические машины и ручные электрические светильники

Глава Б3.9. Работа с применением механизмов и грузоподъемных машин

Глава Б3.10. Работы в электроустановках, связанных с подъемом на высоту

Глава Б3.П. Аккумуляторные батареи и зарядные устройства

Глава Б3.12. Воздушные линии электропередачи

Работа на опорах

Работа без снятия напряжения на токоведущих частях и вблизи них

Разные работы

Расчистка трассы от деревьев

Глава Б3.13. Электродные котлы

Глава Б3.14. Работа командированного персонала

Приложение Б1. Выписка из приказа Министерства здравоохранения СССР № 700 от 19 июня 1984 г. «О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда»

Приложение I. Перечень опасных; вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в целях предупреждения профессиональных

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

заболеваний (извлечения)

Приложение 2. Перечень работ, для выполнения которых обязательны предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры трудящихся в целях предупреждения заболеваний, несчастных случаев и обеспечения безопасности труда (извлечения)

Приложение Б2. Порядок расследования тяжелых, групповых и смертельных несчастных случаев электротравматизма на производстве и в быту

Приложение Б4. Группы по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки

Приложение Б5. Журнал проверки знаний по технике безопасности У персонала с группой по электробезопасности

Приложение Б6. Журнал проверки знаний «ПТЭ электроустановок потребителей» и «ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей»

Приложение Б7. Форма удостоверения о проверке знаний

Приложение Б8. Форма удостоверения о проверке знаний для инженеров по технике безопасности, контролирующих электроустановки

Приложение Б9. Форма наряда-допуска и указания по его заполнению

Приложение Б10. Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях

1. Общие положения
2. Освобождение от действия электрического тока
3. Первая помощь пострадавшему от электрического тока
4. Способы оживления организма при клинической смерти
5. Первая помощь при ранении
6. Первая помощь при кровотечении
7. Первая помощь при ожогах
8. Первая помощь при отморожении
9. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок
10. Первая помощь при попадании инородных тел под кожу или в глаз
11. Первая помощь при обмороке, тепловом и солнечном ударах и отравлениях
12. Первая помощь при спасении тонущего
13. Первая помощь при укусах

Укусы змей и ядовитых насекомых

Укусы животных

14. Переноска и перевозка пострадавшего

15. Первая помощь при попадании инородного тела в дыхательное горло

Приложение Б11. Правила применения средств защиты используемых в электроустановках

Предисловие

1. Общие положения
 - 1.1. Назначение и область применения Правил
 - 1.2. Порядок пользования средствами защиты
2. Требования к отдельным видам средств защиты и правила пользования ими
 - 2.1. Электрозащитные средства
 - 2.2. Средства индивидуальной защиты
3. Испытания средств защиты
 - 3.1. Электрические испытания
 - 3.2. Механические испытания

Приложение Б11.1, Нормы комплектования средствами защиты

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Приложение Б11.2. Журнал учета и содержания средств защиты

Приложение Б11.3. Журнал испытаний средств защиты из диэлектрической резины (перчаток, бот, галош и изолирующих накладок (форма, рекомендуемая для лабораторий))

Приложение Б11.5. Плакаты по технике безопасности и знаки безопасности

Приложение Б11.6. Нормы и сроки механических испытаний средств защиты

Приложение Б11.7. Нормы и сроки электрических испытаний средств защиты

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие Извлечения из «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» составлены на основе четвертого издания этих Правил, утвержденных начальником Главгосэнергонадзора В. П. Нужиным 21 декабря 1984 г.

Необходимость издания Извлечений возникла в связи с многочисленными обращениями об этом потребителей электроэнергии, эксплуатирующих электроустановки напряжением только до 1000 В, удельный вес которых среди всех потребителей составляет около 80 %.

«ПТЭ электроустановок потребителей» и «ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей» (четвертое издание), составленные Главным управлением государственного энергетического надзора (Главгосэнергонадзором) Министерства энергетики и электрификации СССР, существенно отличаются от предыдущего, третьего издания (1969 г.).

Необходимость переработки действующих «ПТЭ электроустановок потребителей» и «ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей» возникла в связи с пересмотром и переизданием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил пользования электрической энергией» и других нормативных документов; выходом в свет ряда новых государственных стандартов (ГОСТ), новых законодательных актов и постановлений.

Правила разработаны с учетом требований действующих ГОСТ системы стандартов безопасности труда.

При подготовке Правил учитывалась необходимость максимально возможного сближения требований правил, действующих в энергосистемах и в электроустановках потребителей.

Требования к проектированию, строительству, монтажу и устройству электроустановок в настоящие Правила не включены, так как их содержание применительно к отдельным вопросам рассматривается в действующих директивных документах, основными из которых являются государственные стандарты СССР, ПУЭ, строительные нормы и правила (СНиП) Госстроя СССР. Имевшие место в Правилах третьего издания многочисленные повторения требований этих документов из Правил настоящего, четвертого издания исключены.

В настоящее издание Правил не включен раздел «Электроустановки специального назначения», все главы которого будут пересмотрены и изданы позднее самостоятельным разделом «ПТЭ электроустановок потребителей». До их переиздания остаются в силе все требования глав указанного раздела Правил третьего издания, которые не противоречат действующим ГОСТ, ПУЭ и другим нормативным документам.

ЗАВОД НИЗКОВОЛЬТНОГО И ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В настоящее издание Правил включены без изменений и дополнений ранее изданные отдельной книгой «Нормы испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей».

Приложение Б10 «Первая медицинская помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях» составлено канд. мед. наук доцентом В. С. Донченко.

«ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей» согласованы с ВЦСПС (письмо от 12 октября 1984 г. № 12-4).

С введением в действие настоящих Правил Правила третьего издания утрачивают силу.

В соответствии с «Положением о государственном энергетическом надзоре в СССР» настоящие Правила обязательны для выполнения всеми министерствами, ведомствами, предприятиями, организациями и учреждениями и распространяются на все электроустановки потребителей, за исключением электроустановок электрических станций и электрических сетей Минэнерго СССР и электрических сетей предприятий жилищно-коммунального хозяйства.

Учитывая большое разнообразие структур электрохозяйств предприятий и организаций, для которых разработаны настоящие Правила, постоянно действующая комиссия по Правилам при Главгосэнергонадзоре регулярно рассматривает замечания и предложения, поступающие от предприятий, организаций и специалистов.

В настоящем тираже учтены замечания и предложения, полученные Главгосэнергонадзором от предприятий, организаций и специалистов до 1 апреля 1987 г.

Тираж четвертого издания Правил, выпущенный в 1986 г., является действующим с учетом изменений и дополнений, внесенных в них информационными письмами № 17-6/47-Т от 10 октября 1986 г. и № 17-6/20-Т от 17 апреля 1987 г.

Информационное письмо № 17-6/47-Т от 10 октября 1986 г. опубликовано в журнале «Промышленная энергетика» № 1 1987 г., информационное письмо № 17-6/20-7 от 17 апреля 1987 г. и № 7 1987 г. С выходом настоящих Правил все ведомственные правила, с «. держащие разделы, главы или отдельные параграфы по технической эксплуатации или технике безопасности электроустановок, должны быть приведены в соответствие с настоящими Правилами.

Предложения и замечания по настоящему изданию Правил про» сим направлять в адрес Главгосэнергонадзора (103074, Москва, К-74, Китайский пр., 7).

Весь тираж поступает в книжные магазины, куда и следует обращаться всем заинтересованным организациям и читателям. Главгосэнергонадзор и издательство распространением книги не занимаются.

Главное управление Государственного энергетического надзора

[Скачать извлечения из «Правил технической эксплуатации электроустановок](#)

ЗАВОД НИЗКОВОЛТНОГО И ВЫСОКОВОЛТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

[потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» для электроустановок напряжением до 1000 В.](#) Главгосэнергонадзор
Минэнерго СССР. Москва, Издательство Энергоатомиздат, 1990