

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ПРАВИЛА

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

С КОММЕНТАРИЯМИ
ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ
ПОСОБИЕ



МОСКВА

УДК 621.311.004.24
ББК 31.37-08+31.57-08
Б 20

Балаков Ю.Н. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок с комментариями изменений и дополнений. Учебно-методическое пособие – М.: МИЭЭ, 2016 г. –188 с.

Учебно-методическое пособие предназначено для электротехнического персонала и призвано упростить изучение вновь вводимых изменений и дополнений в Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

В данном документе дан текст Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ) с указанием изменений и дополнений, выделенных курсивом и красным цветом, а зачеркнутым уменьшенным шрифтом показан текст ПОТЭЭ, удаленный из правил.

Автор-составитель: Балаков Ю.Н., кандидат технических наук, профессор, почетный энергетик РФ

Рецензенты:

Косенков П. В., к.т.н., доцент, почётный энергетик РФ

Гудков В. В., кандидат технических наук

Вычитка и корректура произведены автором.

Формат 60×90 1/16. Тираж 1000.

Отпечатано в типографии

Производственно-торговой фирмы

Московского института

энергобезопасности и энергосбережения.

105043, Москва, ул. 4-я Парковая, д. 27,

тел. 965-3790, 652-2412, факс 965-3846.

www.mieen.ru, e-mail: ptf@mieen.ru

© ПТФ-МИЭЭ, 2016

Примечания:

1. При работах по нарядам-допускам в журнале оформляется только первичный допуск к работам, и указываются номер наряда-допуска, место и наименование работы, дата и время начала и полного окончания работы (заполняются графы 2, 3, 9, 10).

2. При работах по распоряжению должны быть оформлены все графы журнала, за исключением графы 2 (номер наряда).

3. При работах по распоряжению в графе 8 журнала проведение целевых инструктажей регистрируется подписями работников, проводивших целевые инструктажи, и работников, их получивших. Если инструктаж проводится с использованием средств связи, проведение и получение инструктажа фиксируется в двух журналах учета работ по нарядам и распоряжениям – в журнале работника, отдавшего распоряжение, и в журнале работников, получивших инструктаж, с подтверждающими подписями в обоих журналах.

4. Журнал должен быть пронумерован, прошнурован и скреплен печатью организации.

5. Срок хранения журнала – один месяц со дня регистрации в графе 10 журнала полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду-допуску или распоряжению.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
I. Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	6
II. Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках.....	7
III. Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок	9
IV. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	15
V. Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	19
VI. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска.....	27
VII. Организация работ в электроустановках по распоряжению	33
VIII. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	37
IX. Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках	39
X. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению	39
XI. Надзор за бригадой. Изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках	42
XII. Перевод на другое рабочее место	44
XIII. Оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке	45
XIV. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках	46
XV. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ	47

XVI. Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения.....	48
XVII. Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках.....	49
XVIII. Вывешивание запрещающих плакатов	52
XIX. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения	53
XX. Охрана труда при установке заземлений.....	55
XXI. Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах.....	55
XXII. Охрана труда при установке заземлений на ВЛ.....	57
XXIII. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности	60
XXIV. Охрана труда при работах в зоне влияния электрического и магнитного полей.....	62
XXV. Охрана труда при выполнении работ на генераторах и синхронных компенсаторах	66
XXVI. Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках	67
XXVII. Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях	71
XXVIII. Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах	74
XXIX. Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах.....	76
XXX. Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях.....	77
XXXI. Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторах	78
XXXII. Охрана труда при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока.....	79
XXXIV. Охрана труда при работах на электрофильтрах	80

XXXV. Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями	81
XXXVI. Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках	83
XXXVII. Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях	83
XXXIX. Охрана труда при проведении испытаний и измерений. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника	120
XL. Охрана труда при обмыве и чистке изоляторов под напряжением	127
XLI. Охрана труда при выполнении работ со средствами связи, диспетчерского и технологического управления	128
XLII. Охрана труда при выполнении работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики, со средствами измерений и приборами учета электроэнергии, вторичными цепями	137
XLIII. Охрана труда при выполнении работ в электрической части устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит	140
XLIV. Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами	141
XLV. Охрана труда при выполнении работ в электроустановках с применением автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов, лестниц	146
XLVI. Охрана труда при организации работ командированного персонала	149
XLVII. Охрана труда при допуске персонала строительно-монтажных организаций к работам в действующих электроустановках и в охранной зоне линий электропередачи	152
Приложение 1. Группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала и условия их присвоения	156

Приложение 2. Форма удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках	162
Приложение 3. Форма удостоверения о проверке знаний правил работниками, контролирующими электроустановки.....	166
Приложение 4. Протокол проверки знаний правил работы в электроустановках	168
Приложение 5. Форма журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках для организаций электроэнергетики	170
Приложение 6. Форма журнала учета проверки знаний правил работы в электроустановках	172
Приложение 7. Форма наряда-допуска для работы в электроустановках и указания по его заполнению.....	173
Приложение 8. Форма журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям для работы в электроустановках	183