

**ТКП 181-2009 (02230)**

*С Изменением № 4*

**ПРАВИЛА  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК  
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ**

Издание официальное

Минэнерго  
Минск

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Термины и определения.....	5
4 Организация эксплуатации электроустановок .....	6
4.1 Обязанности, ответственность Потребителей .....	6
4.2 Требования к персоналу и его подготовке .....	11
4.3 Техническая и оперативная документация .....	18
4.4 Приемка в эксплуатацию электроустановок и подключение к сетям электроснабжения .....	22
4.5 Управление электрохозяйством.....	24
4.6 Технический контроль, обслуживание и ремонт электроустановок .....	35
4.7 Безопасная эксплуатация, производственная санитария и экология .....	39
5 Электрооборудование и электроустановки общего назначения .....	41
5.1 Генераторы и синхронные компенсаторы .....	41
5.2 Силовые трансформаторы и реакторы.....	48
5.3 Распределительные устройства и подстанции.....	57
5.4 Воздушные линии электропередачи и токопроводы .....	65
5.5 Силовые кабельные линии .....	71
5.6 Электродвигатели .....	76
5.7 Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи .....	79
5.8 Заземляющие устройства и защитные проводники .....	87
5.9 Защита от перенапряжений .....	90
5.10 Конденсаторные установки .....	97
5.11 Аккумуляторные установки .....	100
5.12 Средства контроля, измерений и учета .....	106
5.13 Электрическое освещение .....	109

6	Электроустановки специального назначения .....	114
6.1	Электросварочные электроустановки .....	114
6.2	Электротермические установки .....	121
6.3	Электростанции потребителей .....	136
6.4	Электроустановки во взрывоопасных зонах .....	138
6.5	Переносные и передвижные электроприемники .....	156
6.6	Электролизные установки .....	158
6.7	Электрические грузоподъемные машины .....	164
6.8	Электрические газоочистительные установки .....	169
6.9	Электроустановки нефтегазодобывающей промышленности .....	176
6.10	Электроустановки в торфяной промышленности.....	183
6.11	Электроустановки коммунального хозяйства .....	188
6.12	Электроустановки в сельскохозяйственном производстве.	193
6.13	Электроустановки испытательных станций и лабораторий .....	200
6.14	Преобразовательные установки .....	205
	Приложение А (обязательное) Заявление-обязательство.....	212
	Приложение Б (обязательное) Нормы и объем испытаний электрооборудования .....	213
	Приложение В (справочное) Объем и нормы технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электроустановок 0,4–330 кВ.....	407
	Приложение Г (обязательное) Характеристика соединений взрывозащищенного электрооборудования .....	484
	Приложение Д (рекомендуемое) Форма Журнала учета присвоения (подтверждения) электротехническому персоналу группы по электробезопасности .....	496
	Приложение Е (обязательное) Форма вкладыша в удостоверение по охране труда для электротехнического персонала.....	497
	Библиография .....	498