

## Содержание

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	7
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ .....	8
3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	10
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК .....	15
4.1 Обязанности, ответственность Потребителей .....	15
4.2 Требования к персоналу и его подготовке .....	21
4.3 Техническая и оперативная документация .....	31
4.4 Приемка в эксплуатацию электроустановок .....	35
4.5 Управление электрохозяйством .....	41
4.5.1 Общие положения .....	41
4.5.2 Оперативно-диспетчерское управление .....	43
4.5.3 Автоматизированные системы управления электрохозяйством .....	50
4.6 Технический контроль, обслуживание и ремонт электроустановок .....	53
4.7 Безопасная эксплуатация, производственная санитария и экология .....	56
5 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ОБЩЕГО ... НАЗНАЧЕНИЯ .....	62
5.1 Генераторы и синхронные компенсаторы .....	62
5.2 Силовые трансформаторы и реакторы .....	82
5.3 Распределительные устройства и подстанции .....	94
5.4 Воздушные линии электропередачи и токопроводы .....	103
5.5 Силовые кабельные линии .....	112
5.6 Электродвигатели .....	134
5.7 Релейная защита, электроавтоматика, телемеханика и вторичные цепи .....	139
5.8 Заземляющие устройства и защитные проводники .....	152
5.9 Защита от перенапряжений .....	158
5.10 Конденсаторные установки .....	169
5.11 Аккумуляторные установки .....	171
5.12 Средства контроля, измерений и учета .....	180
5.13 Электрическое освещение .....	184
6 ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	190
6.1 Электросварочные электроустановки .....	190
6.2 Электротермические установки .....	198
6.2.1 Общие положения .....	198
6.2.2 Дуговые электропечи .....	201
6.2.3 Плазменно-дуговые и электронно-лучевые установки .....	202
6.2.4 Электропечи сопротивления .....	203
6.2.5 Индукционные плавильные и нагревательные приборы ...	205

6.2.6 Установки высокой частоты .....	209
6.2.7 Нагревательные посты .....	212
6.2.8 Электродные котлы .....	213
6.3 Технологические электростанции .....	215
6.4 Электроустановки во взрывоопасных зонах .....	216
6.5 Переносные и передвижные электроприемники .....	240
6.6 Электролизные установки .....	242
6.7 Электрические грузоподъемные машины .....	248
6.8 Электрические газоочистительные установки .....	253
6.9 Электроустановки нефтегазодобывающей промышленности ..	259
6.10 Электроустановки в торфяной промышленности .....	267
6.11 Электроустановки коммунального хозяйства .....	273
6.12 Электроустановки в сельскохозяйственном производстве ...	279
6.13 Электроустановки испытательных станций и лабораторий ...	286
6.14 Преобразовательные установки .....	292
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А Заявление и обязательство .....</b>	<b>299</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б Нормы и объем испытаний электрооборудования ..</b>	<b>301</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В Объем и нормы технического обслуживания устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации электроустановок 0,4–330 кВ .....</b>	<b>506</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г Характеристика соединений взрывозащищенного электрооборудования .....</b>	<b>574</b>
<b>БИБЛИОГРАФИЯ .....</b>	<b>588</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ к Практическому пособию для изучения и применения</b>	
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б.1 Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 8 августа 2000 г. № 33 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников» .....</b>	<b>592</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б 10. Первая медицинская помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях .....</b>	<b>618</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б 11. Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках ...</b>	<b>655</b>
<b>Паспорт кабельной линии .....</b>	<b>707</b>
<b>Паспорт заземляющего устройства .....</b>	<b>715</b>