

Содержание

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 3

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 4

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
1.1. Основные положения и задачи	4
1.2. Приемка в эксплуатацию оборудования и сооружений	6
1.3. Персонал	9
1.4. Контроль за эффективностью работы электростанций, котельных и сетей	10
1.5. Технический контроль. Технический и технологический надзор за организацией эксплуатации энергообъектов	12
1.6. Техническое обслуживание, ремонт и модернизация	15
1.7. Техническая документация	18
1.8. Автоматизированные системы управления	20
1.9. Обеспечение единства измерений	26
2. ТЕРРИТОРИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	28
2.1. Территория	28
2.2. Производственные здания, сооружения и санитарно-технические устройства	30
3. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ГИДРОТУРБИННЫЕ УСТАНОВКИ	33
3.1. Гидротехнические сооружения и их механическое оборудование	33
Гидротехнические сооружения	33
Надзор за состоянием гидротехнических сооружений	37
Механическое оборудование гидротехнических сооружений	40
3.2. Водное хозяйство электростанций, гидрологическое и метеорологическое обеспечение	42
Управление водным режимом	42
Гидросооружения в морозный период	43
Водохранилища	45
3.3. Гидротурбинные установки	47
3.4. Техническое водоснабжение	51

4. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ	55
4.1. Топливоно-транспортное хозяйство	55
Твердое топливо	56
Жидкое топливо	59
Особенности приема, хранения и подготовки к сжиганию жидкого топлива газотурбинных установок	61
Газообразное топливо	62
4.2. Пылеприготовление	65
4.3. Паровые и водогрейные котельные установки	70
4.4. Паротурбинные установки	80
4.5. Блочные установки тепловых электростанций	91
4.6. Газотурбинные установки (автономные и работающие в составе ПГУ)	94
4.7. Системы управления технологическими процессами	102
4.8. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых электростанций и тепловых сетей	108
Водоподготовка и коррекционная обработка воды	109
Химический контроль	110
Нормы качества пара и воды	111
4.9. Трубопроводы и арматура	124
4.10. Золоулавливание и золоудаление. Золоулавливающие установки	127
Золоулавливающие установки	127
Системы золошлакоудаления и золоотвалы	129
4.11. Станционные теплофикационные установки	132
4.12. Тепловые сети	136
4.13. Контроль за состоянием металла	143
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ	145
5.1. Генераторы и синхронные компенсаторы	145
5.2. Электродвигатели	158
5.3. Силовые трансформаторы и масляные шунтирующие реакторы	162
5.4. Распределительные устройства	167
5.5. Аккумуляторные установки	174
5.6. Конденсаторные установки	178
5.7. Воздушные линии электропередачи	179
5.8. Силовые кабельные линии	184
5.9. Релейная защита и электроавтоматика	191
5.10. Заземляющие устройства	197
5.11. Защита от перенапряжений	198
5.12. Освещение	206
5.13. Электролизные установки	208
5.14. Энергетические масла	211
6. ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	217
6.1. Задачи и организация управления	217
6.2. Планирование режима работы	219

6.3. Управление режимами работы	223
6.4. Управление оборудованием	228
6.5. Предупреждение и ликвидация технологических нарушений	230
6.6. Требования к оперативным схемам	232
6.7. Оперативно-диспетчерский персонал	233
6.8. Переключения в электрических установках	237
6.9. Переключения в тепловых схемах электростанций и тепловых сетей	240
6.10. Автоматизированные системы диспетчерского управления	243
6.11. Средства диспетчерского и технологического управления	248
6.12. Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии и мощности (АСКУЭ)	251