

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения.....	3
4	Общие положения.....	9
4.1	Организация безопасной эксплуатации оборудования.....	9
4.2	Требования к работающим.....	10
5	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ	13
5.1	Территория, помещения и рабочие места	13
5.2	Требования к оборудованию	20
5.3	Меры безопасности при обслуживании теплотехнического оборудования.....	21
5.4	Меры безопасности при дефектоскопии оборудования	27
5.5	Работа в подземных сооружениях и резервуарах.....	29
5.6	Обслуживание теплообменных аппаратов и трубопроводов	34
5.7	Ремонт вращающихся механизмов	41
5.8	Теплоизоляционные и обмуровочные работы.....	43
5.9	Обслуживание компрессоров и воздухопроводов.....	45
5.10	Земляные работы	45
6	Обслуживание энергетического оборудования	48
6.1	Обслуживание оборудования котельных установок	48
6.1.1	Обслуживание пылеприготовительных установок	48
6.1.2	Работа в бункерах.....	50
6.1.3	Обслуживание объектов газораспределительной системы и газопотребления	53
6.1.4	Обслуживание котельных установок	53
6.1.5	Работа внутри топок, газоходов, воздухопроводов и барабанов котлов и на дымовых трубах	55
6.1.6	Обслуживание системы шлакозолоудаления и золоотвалов.....	60
6.1.7	Обслуживание электрофильтров.....	62
6.2	Обслуживание оборудования паротурбинных установок	63
6.2.1	Обслуживание турбоагрегатов.....	63
6.2.2	Меры безопасности при работе с огнестойкими маслами	69

6.3	Обслуживание системы водоснабжения.....	71
6.3.1	Обслуживание водозаборных сооружений	71
6.3.2	Эксплуатация прудов-охладителей, брызгальных бассейнов и градирен	72
6.4	Работа с химическими веществами, проявляющими опасные свойства.....	74
6.5	Работа с хлорной известью.....	74
6.6	Меры безопасности при химической очистке оборудования	75
6.7	Обслуживание оборудования химических цехов, реагентного хозяйства и установки по гидразинной обработке воды.....	76
6.8	Обслуживание оборудования тепловых сетей и тепловых пунктов	81
6.9	Обслуживание устройств тепловой автоматики, теплотехнических измерений и защит	87
6.10	Работа с ртутными приборами	91
7	Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.....	94
7.1	Общие требования.....	94
7.2	Наряд-допуск, распоряжение	96
7.3	Порядок выдачи и оформления наряда-допуска	99
7.4	Выдача разрешений на подготовку рабочего места и на допуск к работе.....	101
7.5	Надзор во время работы. Изменения в составе бригады.....	105
7.6	Оформление перерывов в работе.....	106
7.6.1	Перерывы в течение рабочего дня.....	106
7.6.2	Перерыв в работе по окончании рабочего дня и начало работы на следующий день	108
7.7	Окончание работы. Сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда-допуска	108
7.8	Работа сторонних организаций.....	109
Приложение А	(справочное) Пределы воспламеняемости некоторых горючих газов в смеси с воздухом.....	113
Приложение Б	(справочное) Характеристика взрывоопасных и вредных газов, наиболее часто встречающихся в резервуарах и подземных сооружениях.....	114
Приложение В	(обязательное) Форма наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью на теплотехническом оборудовании	117
Приложение Г	(справочное) Характеристика основных химических веществ, применяемых на энергетических объектах, и меры безопасности при работе с ними	121

Приложение Д (рекомендуемое) Перечень средств защиты, приборов, инструментов и устройств для комплектования бригадного автомобиля (аварийно-восстановительного) по ремонту и обслуживанию тепловых сетей	130
Приложение Е (рекомендуемое) Типовой перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.....	132
Приложение Ж (обязательное) Назначение и обязанности лиц, ответственных за безопасное проведение работ	134
Приложение К (обязательное) Форма журнала учета выдачи нарядов-допусков и распоряжений.....	140
Библиография	141