

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Список основных сокращений	5
I. МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И УСТАНОВОК.....	7
1. Проблема борьбы с незаконным оборотом ядерных материалов и пути ее решения	7
1.1. Общие положения	7
1.2. Правовая основа участия государства в обеспечении режима нераспространения ядерного оружия и борьбе с незаконным оборотом ядерных материалов	10
1.3. Договор о нераспространении ядерного оружия – основа мирного использования ядерной энергии и борьбы с незаконным оборотом ядерных материалов	11
1.3.1. Предпосылки разработки ДНЯО	11
1.3.2. Основные положения ДНЯО	12
1.3.3. Участники ДНЯО	19
1.4. Система гарантий МАГАТЭ	22
1.4.1 Общие положения	22
1.4.2. Обнаружение незаявленной деятельности	24
1.4.3. Деятельность должностных лиц МАГАТЭ по выполнению Соглашения	26
1.4.4. Обязательства по выполнению Соглашения	28
1.4.5. Деятельность Оператора по выполнению Соглашения	29
1.4.6. Порядок представления информации в МАГАТЭ	31
1.5. Организация взаимодействия органов исполнительной власти в борьбе с незаконным оборотом ядерных материалов	32
2. Международное атомное право и физическая защита	34
2.1. Международно-правовые проблемы ядерной энергетики и пути их решения	34

2.2. Международные организации в области атомной энергии и нераспространения	36
2.3. Международно-правовые нормы и руководства по физической защите.	40
2.4. Международное сотрудничество по вопросам физической защиты.	42
2.5. План деятельности МАГАТЭ по физической ядерной безопасности.	45
2.6. Участие Республики Беларусь в реализации принципов и норм Международного атомного права ...	46
3. Основные понятия и определения системы физической защиты	54
3.1. Основные понятия	54
3.2. Основные определения	56
II. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	61
4. Основные требования к проектированию современных систем физической защиты	61
4.1. Общие сведения	61
4.2. Удержание и физическая защита	61
4.3. Проектирование СФЗ.	62
4.3.1. Этапы проектирования	62
4.3.2. Определение целей проектируемой СФЗ	62
4.3.3. Работа по созданию проекта СФЗ	63
4.3.4. Оценка проекта СФЗ	68
4.3.5. Утверждение проекта СФЗ.	71
5. Определение целей проектирования СФЗ	71
5.1. Характеристики и особенности ядерной установки	71
5.2. Определение характера угрозы.	75
5.3. Определение жизненно важных мест (цели нападения)	81
6. Функция обнаружения	83
6.1. Общие положения	83
6.2. Подсистема обнаружения	84
6.2.1. Требования к подсистемам обнаружения	84
6.2.2. Инженерно-технические средства обнаружения	86
6.3. Подсистема контроля доступа (входного контроля)	113

6.4. Подсистема телевизионного наблюдения	123
6.5. Подсистема освещения	127
6.6. Подсистема передачи и отображения данных	128
6.7. Силы охраны	132
7. Задержка доступа	133
7.1. Значение задержки доступа	133
7.2. Пассивные заграждения	135
7.3. Механизированные заграждения	146
8. Функция реагирования	150
8.1. Силы реагирования	150
8.2. Подсистема связи	152
III. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НА ЯДЕРНОЙ УСТАНОВКЕ	156
9. Основные положения обеспечения физической защиты ядерных установок	156
9.1. Основы государственной политики в сфере физической защиты ядерных установок	156
9.2. Нормирование физической защиты	158
9.3. Порядок определения уровня физической защиты ...	159
9.4. Роль центральных и местных органов исполнительной власти в сфере физической защиты ...	159
9.5. Роль подразделений физической защиты АЭС в реализации ее целей	162
10. Роль и место персонала ядерной установки в достижении целей физической защиты	163
10.1. Действия должностных лиц при обнаружении посторонних на территории ядерной установки	163
10.2. Организация поиска и задержания посторонних лиц	164
10.3. Порядок производства досмотра	165
10.4. Порядок реагирования на нарушения режима	166
10.5. Производство допуска персонала АЭС и других лиц в помещения, находящиеся на самоохране	167
10.6. Действия персонала в случае нарушения режима самоохраны	168
10.7. Порядок сдачи режимных помещений под охрану	168
10.8. Порядок приема режимных помещений из-под охраны	169
10.9. Допуск инспекторов МАГАТЭ	170

11. Требования к обеспечению физической защиты от хищений ядерного материала при его использовании и хранении от диверсий	172
11.1. Общие положения	172
11.2. Требования к обеспечению физической защиты от хищений ядерного материала при его использовании и хранении	180
11.3. Особенности физической защиты ядерных установок от диверсий	186
12. Требования к обеспечению физической защиты ядерных материалов при их транспортировке	186
12.1. Общие положения	186
12.2. Мероприятия, обеспечивающие глубоко-эшелонированную защиту	187
12.3. Обеспечение достижения целей физической защиты при транспортировке ядерных материалов	190
12.4. Алгоритм действий грузоотправителя при подготовке к транспортировке и ее проведении	191
12.5. Прекращение функционирования системы физической защиты ядерных материалов при их транспортировке	191
12.6. Роль и место сил охраны	192
Заключение	194
Приложения	196
Конвенция о физической защите ядерного материала	196
Закон Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии»	209
Положение по обеспечению физической защиты ядерных материалов при их использовании, хранении и транспортировке	239
Рекомендуемая литература	266