

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Часть 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ	23
Глава 1.1 – Общие положения	25
1.1.1 Сфера охвата и применение	25
1.1.2 Перевозка радиоактивных материалов.....	26
1.1.3 Опасные грузы, не допускаемые к перевозке	28
Глава 1.2 – Определения и единицы измерения.....	29
1.2.1 Определения.....	29
1.2.2 Единицы измерения.....	36
Глава 1.3 – Подготовка работников.....	39
Часть 2. КЛАССИФИКАЦИЯ	41
Глава 2.0 – Введение	43
2.0.0 Обязанности	43
2.0.1 Классы, подклассы, группы упаковки	43
2.0.2 Номера ООН и надлежащие отгрузочные наименования.....	44
2.0.3 Приоритет опасных свойств	46
2.0.4 Перевозка образцов	48
Глава 2.1 – Класс 1 – Взрывчатые вещества и изделия	49
2.1.1 Определения и общие положения.....	49
2.1.2 Группы совместимости	51
2.1.3 Процедура классификации	54
Глава 2.2 – Класс 2 – Газы.....	59
2.2.1 Определения и общие положения.....	59
2.2.2 Подклассы	59
2.2.3 Смеси газов	60
Глава 2.3 – Класс 3 – Легковоспламеняющиеся жидкости	63
2.3.1 Определение и общие положения.....	63
2.3.2 Назначение групп упаковки	64
2.3.3 Определение температуры вспышки	65

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Глава 2.4 – Класс 4 – Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, способные к самовозгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	67
2.4.1 Определения и общие положения	67
2.4.2 Подкласс 4.1 – Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	68
2.4.3 Подкласс 4.2 – Вещества, способные к самовозгоранию	78
2.4.4 Подкласс 4.3 – Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	80
Глава 2.5 – Класс 5 – Окисляющие вещества и органические пероксиды	83
2.5.1 Определения и общие положения	83
2.5.2 Подкласс 5.1 – Окисляющие вещества	83
2.5.3 Подкласс 5.2 – Органические пероксиды	85
Глава 2.6 – Класс 6 – Токсичные и инфекционные вещества	103
2.6.1 Определения	103
2.6.2 Подкласс 6.1 – Токсичные вещества	103
2.6.3 Подкласс 6.2 – Инфекционные вещества	109
Глава 2.7 – Класс 7 – Радиоактивные материалы	113
2.7.1 Определения класса 7	113
2.7.2 Определения	113
2.7.3 Материал с низкой удельной активностью (НУА), определение групп	116
2.7.4 Требования, предъявляемые к радиоактивному материалу особого вида ..	117
2.7.5 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением ОПРЗ), определение групп	119
2.7.6 Определение транспортного индекса и индекса безопасности по критичности (ИБК)	120
2.7.7 Пределы активности и ограничения для материалов	121
2.7.8 Пределы значений транспортного индекса (ТИ), индекса безопасности по критичности (ИБК) и уровня излучения для упаковок и транспортных пакетов	140
2.7.9 Требования и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок	141
2.7.10 Требования, предъявляемые к радиоактивным материалам с низкой способностью к рассеянию	142
Глава 2.8 – Класс 8 – Коррозионные вещества	143
2.8.1 Определение	143
2.8.2 Назначение групп упаковки	143
Глава 2.9 – Класс 9 – Прочие опасные вещества и изделия	145
2.9.1 Определение	145

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Часть 3. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ И ОСВОБОЖДЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВ	147
Глава 3.1 – Общие положения	149
3.1.1 Область применения и общие положения.....	149
3.1.2 Надлежащее отгрузочное наименование.....	149
3.1.3 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество.....	152
Глава 3.2 – Перечень опасных грузов	153
3.2.1 Структура Перечня опасных грузов	153
3.2.2 Сокращения и условные обозначения	154
Глава 3.3 – Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам	279
Глава 3.4 – Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах.....	297
Часть 4. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УПАКОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИСТЕРН	299
Глава 4.1 – Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару.....	301
4.1.1 Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару	301
4.1.2 Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ	304
4.1.3 Общие положения, касающиеся инструкций по упаковке	305
4.1.4 Перечень инструкций по упаковке	308
4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1	385
4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2.....	387
4.1.7 Специальные положения по упаковке органических пероксидов (подкласс 5.2) и самореактивных веществ подкласса 4.1	389
4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ (подкласс 6.2).....	391
4.1.9 Специальные положения по упаковке грузов класса 7.....	392
Глава 4.2 – Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).....	395
4.2.1 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ классов 3–9.....	395
4.2.2 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов.....	400
4.2.3 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов.....	401
4.2.4 Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).....	403
4.2.5 Инструкции и специальные положения по переносным цистернам	404

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Часть 5. ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ	419
Глава 5.1 – Общие положения.....	421
5.1.1 Применение и общие положения	421
5.1.2 Использование транспортных пакетов	421
5.1.3 Порожня тара.....	421
5.1.4 Совместная упаковка.....	421
5.1.5 Общие положения для класса 7	422
Глава 5.2 – Маркировка и знаки опасности	427
5.2.1 Маркировка	427
5.2.2 Знаки опасности	429
Глава 5.3 – Размещение информационных табло и маркировки на транспортных единицах	437
5.3.1 Размещение информационных табло.....	437
5.3.2 Размещение маркировки	439
Глава 5.4 – Документация.....	441
5.4.1 Транспортный документ на опасные грузы	441
5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства.....	446
5.4.3 Информация о мерах, принимаемых в чрезвычайных ситуациях.....	447
Глава 5.5 – Специальные положения.....	451
5.5.1 Специальные положения, касающиеся перевозки инфекционных веществ	451
5.5.2 Документирование и идентификация фумигированных транспортных единиц	451
Часть 6. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ И ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН	453
Глава 6.1 – Требования к изготовлению и испытаниям тары (за исключением тары для веществ подкласса 6.2).....	455
6.1.1 Общие положения.....	455
6.1.2 Код для обозначения типов тары	456
6.1.3 Маркировка	459
6.1.4 Требования к таре	462
6.1.5 Требования к испытаниям тары	473
Глава 6.2 – Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей и малых емкостей, содержащих газ (газовых баллончиков).....	483
6.2.1 Общие требования	483
6.2.2 Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, сертифицированным ООН.....	486

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
6.2.3 Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, не сертифицированным ООН.....	497
6.2.4 Требования, предъявляемые к аэрозольным распылителям и емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам)	497
Глава 6.3 – Требования к изготовлению и испытаниям тары, предназначенной для веществ подкласса 6.2	499
6.3.1 Общие положения	499
6.3.2 Требования к испытаниям тары	499
6.3.3 Протокол испытаний	503
Глава 6.4 – Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7	505
6.4.1 [Зарезервирован].....	505
6.4.2 Общие требования	505
6.4.3 Дополнительные требования, предъявляемые к упаковкам, перевозимым воздушным транспортом	506
6.4.4 Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам	506
6.4.5 Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам	506
6.4.6 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим гексафторид урана	507
6.4.7 Требования, предъявляемые к упаковкам типа А	508
6.4.8 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(U)	510
6.4.9 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(M)	512
6.4.10 Требования, предъявляемые к упаковкам типа С.....	512
6.4.11 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал	513
6.4.12 Процедуры испытаний и подтверждение соответствия	516
6.4.13 Испытание целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности	517
6.4.14 Мишень для испытаний на падение	517
6.4.15 Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки	517
6.4.16 Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов.....	518
6.4.17 Испытания для проверки способности выдерживать аварийные условия перевозки	519
6.4.18 Усиленное испытание упаковок типа В(U) и типа В(M), содержащих более 10^5 А ₂ , и упаковок типа С методом погружения в воду.....	520
6.4.19 Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал.....	520
6.4.20 Испытания упаковок типа С	520
6.4.21 Испытания упаковочных комплектов, предназначенных для гексафторида урана	521
6.4.22 Утверждение конструкций упаковок и материалов	521
6.4.23 Заявки на перевозку радиоактивного материала и утверждения.....	522
6.4.24 Переходные меры для класса 7	530

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Глава 6.5 – Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов	533
6.5.1 Общие требования ко всем типам КСГМГ	533
6.5.2 Маркировка	538
6.5.3 Особые требования к КСГМГ	540
6.5.4 Требования к испытаниям КСГМГ	548
Глава 6.6 – Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары.....	559
6.6.1 Общие требования	559
6.6.2 Код для обозначения типа крупногабаритной тары	559
6.6.3 Маркировка	560
6.6.4 Особые требования к крупногабаритной таре	561
6.6.5 Требования к испытаниям крупногабаритной тары	563
Глава 6.7 – Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	569
6.7.1 Применение и общие требования	569
6.7.2 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ классов 3–9	569
6.7.3 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов	589
6.7.4 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов	604
6.7.5 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), предназначенных для перевозки неохлажденных газов	617
Часть 7. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ	627
Глава 7.1 – Положения, касающиеся транспортных операций, осуществляемых всеми видами транспорта	629
7.1.1 Применение и общие положения	629
7.1.2 Разделение опасных грузов.....	629
7.1.3 Специальные положения, касающиеся перевозки взрывчатых веществ и изделий	630
7.1.4 Специальные положения, касающиеся перевозки самореактивных веществ подкласса 4.1 и органических пероксидов подкласса 5.2	632
7.1.5 Специальные положения, касающиеся перевозки веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры (помимо самореактивных веществ и органических пероксидов).....	634
7.1.6 Специальные положения, касающиеся перевозки грузов подкласса 6.1 (токсичные вещества) и подкласса 6.2 (инфекционные вещества)	635
7.1.7 Специальные положения, касающиеся перевозки радиоактивных материалов.....	636

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

	Стр.
Глава 7.2 – Положения, касающиеся отдельных видов транспорта	641
7.2.1 Применение и общие положения	641
7.2.2 Специальные положения, касающиеся перевозки переносных цистерн на транспортных средствах	641
7.2.3 Специальные положения, касающиеся перевозки радиоактивных материалов	641
ДОБАВЛЕНИЯ	643
Добавление А – Перечень обобщенных и не указанных конкретно (Н.У.К.) надлежащих отгрузочных наименований	645
Добавление В – Глоссарий терминов	661
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ	673
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ между номерами пунктов в публикации МАГАТЭ "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов", издание 1996 года (пересмотренное), Серия норм безопасности, № TS-R-1 (ST-1, пересмотренная) и номерами пунктов в двенадцатом пересмотренном издании Рекомендаций по перевозке опасных грузов (включая Типовые правила)	739