

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ I

Стр.

Часть 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ	21
Глава 1.1 – Общие положения	23
1.1.1 Сфера охвата и применение	23
1.1.2 Опасные грузы, не допускаемые к перевозке	24
Глава 1.2 – Определения и единицы измерения	25
1.2.1 Определения	25
1.2.2 Единицы измерения	35
Глава 1.3 – Подготовка работников	39
Глава 1.4 – Положения, касающиеся обеспечения безопасности	41
1.4.1 Общие положения	41
1.4.2 Обучение мерам безопасности	41
1.4.3 Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности	41
Глава 1.5 – Общие положения, касающиеся класса 7	45
1.5.1 Сфера охвата и применение	45
1.5.2 Программа радиационной защиты	46
1.5.3 Обеспечение качества	47
1.5.4 Специальные условия	48
1.5.5 Радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами	48
1.5.6 Несоблюдение	48
Часть 2. КЛАССИФИКАЦИЯ	49
Глава 2.0 – Введение	51
2.0.0 Обязанности	51
2.0.1 Классы, подклассы, группы упаковки	51
2.0.2 Номера ООН и надлежащие отгрузочные наименования	52
2.0.3 Приоритет опасных свойств	54
2.0.4 Перевозка образцов	56
Глава 2.1 – Класс 1 – Взрывчатые вещества и изделия	57
2.1.1 Определения и общие положения	57
2.1.2 Группы совместимости	59
2.1.3 Процедура классификации	61
Глава 2.2 – Класс 2 – Газы	73
2.2.1 Определения и общие положения	73
2.2.2 Подклассы	73
2.2.3 Смеси газов	74

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ I

	Стр.
Глава 2.3 – Класс 3 – Легковоспламеняющиеся жидкости.....	77
2.3.1 Определение и общие положения	77
2.3.2 Назначение групп упаковки	78
2.3.3 Определение температуры вспышки.....	79
Глава 2.4 – Класс 4 – Легковоспламеняющиеся твердые вещества; вещества, способные к самовозгоранию; вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой.....	81
2.4.1 Определения и общие положения	81
2.4.2 Подкласс 4.1 – Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	82
2.4.3 Подкласс 4.2 – Вещества, способные к самовозгоранию	93
2.4.4 Подкласс 4.3 – Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	94
2.4.5 Классификация металлоорганических веществ	95
Глава 2.5 – Класс 5 – Окисляющие вещества и органические пероксиды	97
2.5.1 Определения и общие положения	97
2.5.2 Подкласс 5.1 – Окисляющие вещества	97
2.5.3 Подкласс 5.2 – Органические пероксиды	100
Глава 2.6 – Класс 6 – Токсичные и инфекционные вещества.....	119
2.6.1 Определения	119
2.6.2 Подкласс 6.1 – Токсичные вещества	119
2.6.3 Подкласс 6.2 – Инфекционные вещества.....	125
Глава 2.7 – Класс 7 – Радиоактивные материалы	131
2.7.1 Определения	131
2.7.2 Классификация	132
Глава 2.8 – Класс 8 – Коррозионные вещества	165
2.8.1 Определение	165
2.8.2 Назначение групп упаковки	165
Глава 2.9 – Класс 9 – Прочие опасные вещества и изделия	167
2.9.1 Определения	167
2.9.2 Отнесение к классу 9	167
2.9.3 Вещества, опасные для окружающей среды (водная среда).....	167

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ I

Стр.

Часть 3. ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСВОБОЖДЕНИЯ	179
Глава 3.1 – Общие положения	181
3.1.1 Область применения и общие положения	181
3.1.2 Надлежащее отгрузочное наименование	181
3.1.3 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество	183
Глава 3.2 – Перечень опасных грузов	185
3.2.1 Структура Перечня опасных грузов	185
3.2.2 Сокращения и условные обозначения	187
Глава 3.3 – Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам	303
Глава 3.4 – Опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах	327
Глава 3.5 – Опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах	329
3.5.1 Освобожденные количества	329
3.5.2 Тара	329
3.5.3 Испытания упаковок	330
3.5.4 Маркировка упаковок	331
3.5.5 Максимальное число упаковок в любом грузовом транспортном средстве, грузовом железнодорожном вагоне или мультимодальном грузовом контейнере	331
3.5.6 Документация	332
ДОБАВЛЕНИЯ	333
Добавление А – Перечень обобщенных и не указанных конкретно (Н.У.К.) надлежащих отгрузочных наименований	335
Добавление В – Глоссарий терминов	355
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ	367

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ II

	Стр.
ПРИЛОЖЕНИЕ: ТИПОВЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ..... (продолжение)	1
Часть 4. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ УПАКОВКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИСТЕРН.....	3
Глава 4.1 – Использование тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару	5
4.1.1 Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару	5
4.1.2 Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ	9
4.1.3 Общие положения, касающиеся инструкций по упаковке	10
4.1.4 Перечень инструкций по упаковке	14
4.1.5 Специальные положения по упаковке грузов класса 1	87
4.1.6 Специальные положения по упаковке грузов класса 2	89
4.1.7 Специальные положения по упаковке органических пероксидов (подкласс 5.2) и самореактивных веществ подкласса 4.1	91
4.1.8 Специальные положения по упаковке инфекционных веществ категории А (подкласс 6.2, № ООН 2814 и № ООН 2900)	93
4.1.9 Специальные положения по упаковке грузов класса 7	94
Глава 4.2 – Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	99
4.2.1 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9	99
4.2.2 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов	104
4.2.3 Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов	105
4.2.4 Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)	107
4.2.5 Инструкции и специальные положения по переносным цистернам	108
Глава 4.3 – Использование контейнеров для массовых грузов.....	123
4.3.1 Общие положения	123
4.3.2 Дополнительные положения, касающиеся массовых грузов подклассов 4.2, 4.3, 5.1, 6.2 и классов 7 и 8	125
Часть 5. ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ.....	127
Глава 5.1 – Общие положения	129
5.1.1 Применение и общие положения	129
5.1.2 Использование транспортных пакетов	129
5.1.3 Порожня тары	129

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ II

Стр.

5.1.4	Совместная упаковка.....	129
5.1.5	Общие положения для класса 7.....	130
Глава 5.2	– Маркировка и знаки опасности.....	135
5.2.1	Маркировка.....	135
5.2.2	Знаки опасности.....	138
Глава 5.3	– Размещение информационных табло и маркировки на транспортных единицах.....	147
5.3.1	Размещение информационных табло.....	147
5.3.2	Размещение маркировки.....	149
Глава 5.4	– Документация.....	151
5.4.1	Транспортный документ на опасные грузы.....	151
5.4.2	Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства.....	156
5.4.3	Информация о мерах, принимаемых в чрезвычайных ситуациях.....	157
Глава 5.5	– Специальные положения.....	161
5.5.1	Специальные положения, касающиеся перевозки инфекционных веществ.....	161
5.5.2	Документирование и идентификация фумигированных транспортных единиц.....	161
Часть 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРН, МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГАЗОВЫХ КОНТЕЙНЕРОВ (МЭГК) И КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ.....	163
Глава 6.1	– Требования к изготовлению и испытаниям тары (за исключением тары для веществ подкласса 6.2).....	165
6.1.1	Общие положения.....	165
6.1.2	Код для обозначения типов тары.....	166
6.1.3	Маркировка.....	168
6.1.4	Требования к таре.....	171
6.1.5	Требования к испытаниям тары.....	183
Глава 6.2	– Требования к изготовлению и испытаниям сосудов под давлением, аэрозольных распылителей, малых емкостей, содержащих газ (газовых баллончиков), и кассет топливных элементов, содержащих сжиженный воспламеняющийся газ.....	191
6.2.1	Общие требования.....	191
6.2.2	Требования, предъявляемые к сосудам ООН под давлением.....	196
6.2.3	Требования, предъявляемые к сосудам под давлением, кроме сосудов ООН....	211
6.2.4	Требования, предъявляемые к аэрозольным распылителям, емкостям малым, содержащим газ (газовым баллончикам), и кассетам топливных элементов, содержащим сжиженный воспламеняющийся газ.....	211

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ II

	Стр.
Глава 6.3 – Требования к изготовлению и испытаниям тары, предназначенной для инфекционных веществ категории А подкласса 6.2.....	215
6.3.1 Общие положения	215
6.3.2 Требования к таре.....	215
6.3.3 Код для обозначения типов тары	215
6.3.4 Маркировка	215
6.3.5 Требования к испытаниям тары	216
Глава 6.4 – Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7	221
6.4.1 (Зарезервирован).....	221
6.4.2 Общие требования.....	221
6.4.3 Дополнительные требования, предъявляемые к упаковкам, перевозимым воздушным транспортом.....	222
6.4.4 Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам	222
6.4.5 Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам	222
6.4.6 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим гексафторид урана	224
6.4.7 Требования, предъявляемые к упаковкам типа А	224
6.4.8 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(U)	226
6.4.9 Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(M)	228
6.4.10 Требования, предъявляемые к упаковкам типа С.....	228
6.4.11 Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал.....	228
6.4.12 Процедуры испытаний и подтверждение соответствия.....	231
6.4.13 Испытание целостности системы защитной оболочки и защиты и оценка безопасности по критичности.....	232
6.4.14 Мишень для испытаний на падение.....	232
6.4.15 Испытания для подтверждения способности выдерживать нормальные условия перевозки	232
6.4.16 Дополнительные испытания для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов	233
6.4.17 Испытания для проверки способности выдерживать аварийные условия перевозки	234
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	235
6.4.19 Испытание на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал	235
6.4.20 Испытания упаковок типа С	235
6.4.21 Испытания упаковочных комплектов, предназначенных для гексафторида урана	236
6.4.22 Утверждение конструкций упаковок и материалов	236
6.4.23 Заявки на перевозку радиоактивного материала и утверждения	237
6.4.24 Переходные меры для класса 7	245
Глава 6.5 – Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов	247
6.5.1 Общие требования.....	247
6.5.2 Маркировка	250
6.5.3 Требования и конструкции	252

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ II

Стр.

6.5.4	Испытания, сертификация и проверка.....	253
6.5.5	Особые требования к КСГМГ	255
6.5.6	Требования к испытаниям КСГМГ.....	263
Глава 6.6	– Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары.....	273
6.6.1	Общие требования.....	273
6.6.2	Код для обозначения типов крупногабаритной тары.....	273
6.6.3	Маркировка	274
6.6.4	Особые требования к крупногабаритной таре	275
6.6.5	Требования к испытаниям крупногабаритной тары.....	277
Глава 6.7	– Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)...	283
6.7.1	Применение и общие требования	283
6.7.2	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3–9.....	283
6.7.3	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов	302
6.7.4	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн, предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов	316
6.7.5	Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям многоэлементных газовых контейнеров (МЭКГ), предназначенных для перевозки неохлажденных газов	329
Глава 6.8	– Требования, касающиеся конструкции, изготовления, проверки и испытаний контейнеров для массовых грузов	337
6.8.1	Определения.....	337
6.8.2	Применение и общие требования	337
6.8.3	Требования, касающиеся конструкции, изготовления, проверки и испытаний грузовых контейнеров, используемых в качестве контейнеров для массовых грузов.....	337
6.8.4	Требования, касающиеся конструкции, изготовления и утверждения контейнеров для массовых грузов, кроме грузовых контейнеров	339
Часть 7. ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ		341
Глава 7.1	– Положения, касающиеся транспортных операций, осуществляемых всеми видами транспорта.....	343
7.1.1	Применение, общие положения и требования к погрузке.....	343
7.1.2	Разделение опасных грузов	344
7.1.3	Специальные положения, касающиеся перевозки взрывчатых веществ и изделий	345
7.1.4	Специальные положения, применимые к перевозке газов	347
7.1.5	Специальные положения, касающиеся перевозки самореактивных веществ подкласса 4.1 и органических пероксидов подкласса 5.2.....	347

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ТОМ II

	Стр.
7.1.6 Специальные положения, касающиеся перевозки веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры (помимо самореактивных веществ и органических пероксидов).....	349
7.1.7 Специальные положения, касающиеся перевозки грузов подкласса б.1 (токсичные вещества) и подкласса б.2 (инфекционные вещества).....	350
7.1.8 Специальные положения, касающиеся перевозки радиоактивных материалов ...	351
7.1.9 Представление отчетов об авариях или происшествиях, связанных с перевозкой опасных грузов.....	355
Глава 7.2 – Положения, касающиеся отдельных видов транспорта.....	357
7.2.1 Применение и общие положения.....	357
7.2.2 Специальные положения, касающиеся перевозки переносных цистерн на транспортных средствах	357
7.2.3 Специальные положения, касающиеся перевозки радиоактивных материалов ...	357
7.2.4 Положения, касающиеся безопасности, применяемые при перевозке грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом....	358

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ между номерами пунктов в публикации МАГАТЭ "Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов "(издание 2005 года) и номерами пунктов в пятнадцатом пересмотренном издании Рекомендаций по перевозке опасных грузов (включая Типовые правила)	361
---	-----