

А.Пахно, В.Шок

Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом

Пособие для водителей

Базовый курс



Киев
«АртЕк»
2021

Содержание

Предисловие	8
1. Нормативно-правовое регулирование	9
1.1. Необходимость регулирования и обзор международных правил	9
1.2. ДОПОГ/ADR	11
1.3. Дополнительные требования и ограничения	22
1.4. Изъятия, связанные с перевозкой опасных грузов	26
1.5. Законодательство Украины	32
Вопросы для самоконтроля к части 1	34
2. Общая характеристика и классификация опасных грузов	36
2.1. Виды опасности	36
2.2. Классификация опасных грузов	37
2.2.1. Класс 1. Взрывчатые вещества и изделия	39
2.2.2. Класс 2. Газы	43
2.2.3. Класс 3. Легковоспламеняющиеся жидкости	46
2.2.4. Класс 4.1. Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества, полимеризующиеся вещества и твердые десенсибилизованные взрывчатые вещества	48
2.2.5. Класс 4.2. Вещества, способные к самовозгоранию . .	51
2.2.6. Класс 4.3. Вещества, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	52
2.2.7. Класс 5.1. Окисляющие вещества	54
2.2.8. Класс 5.2. Органические пероксиды	56
2.2.9. Класс 6.1. Токсичные вещества	57
2.2.10. Класс 6.2. Инфекционные вещества	59
2.2.11. Класс 7. Радиоактивные материалы	61
2.2.12. Класс 8. Коррозионные вещества	63
2.2.13. Класс 9. Прочие опасные вещества и изделия	65
2.2.14. Вещества, опасные для окружающей (водной) среды .	67
2.3. Вредное воздействие химических веществ на организм человека	68
2.3.1. Вдыхание газов, паров, туманов и аэрозолей	70

2.3.2. Проникновение через кожные покровы	70
2.3.3. Поступление через пищеварительный тракт	71
2.4. Вред, наносимый опасными грузами окружающей среде	72
Вопросы для самоконтроля к части 2	73
 3. Виды транспортных средств и средств удержания грузов, оборудование	75
3.1. Виды цистерн, контейнеров и транспортных средств	75
3.2. Виды тары	85
3.3. Кодировка и маркировка тары	93
3.4. Требования к транспортным средствам	101
3.5. Контейнеры	104
3.6. Контейнеры для массовых грузов	106
3.7. Дополнительное оборудование.	109
3.8. Средства пожаротушения	111
Вопросы для самоконтроля к части 3	115
 4. Перевозочные документы	117
4.1. Общие сведения о перевозочных документах	117
4.2. Транспортный документ	118
4.3. Свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя	136
4.4. Письменные инструкции в соответствии с ДОПОГ	139
4.5. Удостоверение личности с фотографией	144
4.6. Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства	144
4.7. Копия утверждения, выданного компетентным органом	145
4.8. Согласование дорожной перевозки опасных грузов	147
4.9. Копия договора обязательного страхования	148
4.10. Свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке	150
Вопросы для самоконтроля к части 4	154
 5. Маркировка	156
5.1. Маркировка на упаковках и транспортных пакетах	156
5.1.1. Маркировочные знаки на упаковках	156
5.1.2. Манипуляционные знаки	159
5.1.3. Знаки опасности на упаковках.	161
5.1.4. Маркировка баллонов при перевозке газов класса 2 . .	165

5.1.5.	Маркировка опасных для окружающей среды веществ	169
5.1.6.	Маркировка опасных грузов в ограниченных количествах	169
5.1.7.	Маркировка опасных грузов в освобожденных количествах	171
5.1.8.	Маркировка упаковок с литиевыми батареями	172
5.1.9.	Маркировка пустой неочищенной тары.	172
5.1.10.	Маркировка транспортных пакетов	172
5.1.11.	Маркировка при перевозке в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку.	174
5.2.	Маркировка транспортных средств, контейнеров и цистерн . .	174
5.2.1.	Маркировка большими знаками опасности	174
5.2.2.	Технические требования к большим знакам опасности	180
5.2.3.	Маркировка при перевозке веществ при высокой температуре	181
5.2.4.	Маркировка при перевозке веществ, опасных для окружающей среды	182
5.2.5.	Маркировка при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.	183
5.2.6.	Маркировка транспортных средств и контейнеров, в которых опасные грузы используются для охлаждения или кондиционирования груза.	185
5.2.7.	Маркировка фумигированных грузовых транспортных единиц.	186
5.2.8.	Маркировка табличками оранжевого цвета	188
5.2.9.	Технические требования к табличкам оранжевого цвета	193
5.2.10.	Идентификационный номер опасности.	195
5.3.	Обязанности по маркировке грузовых транспортных единиц. .	201
	Вопросы для самоконтроля к части 5	205
6.	Осуществление перевозки.	207
6.1.	Подготовка к рейсу.	207
6.2.	Требования к экипажу транспортного средства.	209

6.3.	Общие положения, касающиеся отгрузки опасных грузов.	213
6.4.	Перевозка в упаковках	214
6.4.1.	Проверка груза перед загрузкой.	215
6.4.2.	Погрузка, разгрузка и обработка груза	217
6.4.3.	Запрещения при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.	233
6.4.4.	Перевозка опасных грузов, упакованных в ограниченных и освобожденных количествах	233
6.4.5.	Перевозка литиевых батарей, подготовленных к перевозке в соответствии со специальным положением 188 главы 3.3 ДОПОГ	234
6.4.6.	Освобождения, связанные с количествами, перевозимыми на одной транспортной единице (правило 1000 пунктов)	235
6.5.	Перевозка опасных грузов навалом (насыпью).	244
6.6.	Перевозка опасных грузов в цистернах	249
6.7.	Стоянка транспортных средств	250
6.8.	Движение через автодорожные тоннели	252
6.9.	Защита груза от хищений	259
6.9.1.	Общие меры безопасности.	260
6.9.2.	Дополнительные меры безопасности при перевозке грузов повышенной опасности.	261
	Вопросы для самоконтроля к части 6	265
7.	Обязанности и ответственность, категории нарушений	267
7.1.	Обязанности участников перевозки опасных грузов.	267
7.1.1.	Обязанности грузоотправителя	267
7.1.2.	Обязанности перевозчика	268
7.1.3.	Обязанности грузополучателя	269
7.1.4.	Обязанности погрузчика	270
7.1.5.	Обязанности упаковщика.	270
7.1.6.	Обязанности ответственного за наполнение	270
7.1.7.	Обязанности разгрузчика.	271
7.1.8.	Обязанности оператора контейнера-цистерны	272
7.2.	Штрафы и другие санкции применяемые к водителям	273
7.3.	Категории нарушений	274
	Вопросы для самоконтроля к части 7	278

8. Действия в случае аварий и инцидентов.	280
8.1. Общие положения	280
8.2. Действия в случае аварии при перевозке	281
8.3. Действия в случае аварии или происшествия в тоннеле.	292
8.4. Оказание первой помощи.	293
Вопросы для самоконтроля к части 8	299
Ответы на вопросы для самостоятельного контроля	301
Приложения	302
Приложение 1. Словарь основных терминов	302
Приложение 2. Извлечение из Перечня опасных грузов.	310
Список принятых сокращений	312
Список литературы.	314