

А.Пахно, В.Шок

Перевозка взрывчатых веществ и изделий

Пособие для водителей



Киев
«АртЕк»
2021

Содержание

Предисловие	7
Список принятых сокращений	10
1. Нормативно-правовое регулирование	11
1.1. Общие сведения	11
1.2. Регулирование перевозок на территории Украины	12
1.3. ДОПОГ/ADR	16
2. Общая характеристика и классификация опасных грузов класса 1	23
2.1. Общие понятия о взрывчатых веществах и их свойствах	23
2.1.1. Взрыв, горение и детонация	23
2.1.2. Причины возникновения начального очага возгорания и переход от горения к детонации.	25
2.2. Классификация опасных грузов класса 1	27
2.3. Грузы класса 1, не допускаемые к перевозке	39
2.4. Примеси во взрывчатых веществах	40
2.5. Воздействие взрывов на человека	40
2.5.1. Поражающее действие взрывной волны	41
2.5.2. Поражающее действие осколков	42
2.5.3. Поражающее действие теплового излучения	43
2.5.4. Поражающее действие газов, образующихся в результате взрывов и горения	43
2.5.5. Поражающее действие химических веществ на организм человека.	44
2.6. Поражение транспортных средств	44
2.7. Вредное воздействие взрывов на окружающую среду.	44
3. Виды транспортных средств и средств удержания грузов, оборудование	47
3.1. Способы перевозки	47
3.2. Виды транспортных средств	47
3.3. Требования к конструкции транспортных средств EX/II, EX/III и MEMU	50
3.3.1. Общие требования к транспортным средствам EX/II и EX/III.	50
3.3.2. Дополнительные требования к транспортным средствам EX/II	53

3.3.3. Дополнительные требования к транспортным средствам EX/III	54
3.3.4. Дополнительные требования к МЕМУ	57
3.4. Требования к цистернам	59
3.5. Требования к контейнерам	62
3.6. Официальное утверждение типа	64
3.7. Проверки цистерн	64
3.8. Технический осмотр транспортных средств	67
3.9. Техническое освидетельствование контейнеров	67
3.10. Требования к таре	69
3.10.1. Тара и ее виды	69
3.10.2. Маркировка тары	71
3.10.3. Инструкции по упаковке	74
3.11. Дополнительное оборудование	78
3.12. Средства пожаротушения	80
 4. Перевозочные документы	85
4.1. Общие сведения о перевозочных документах	85
4.2. Транспортный документ	86
4.3. Свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя	91
4.4. Свидетельство о допущении транспортных средств	99
4.5. Согласование дорожной перевозки опасных грузов	102
4.6. Письменные инструкции в соответствии с ДОПОГ	104
4.7. Удостоверение личности с фотографией	104
4.8. Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства .	109
4.9. Разрешение органов внутренних дел	109
4.10. Дополнительные разрешения, утверждения и свидетельства	111
 5. Маркировка	115
5.1. Маркировка на упаковках и транспортных пакетах	115
5.1.1. Маркировка на упаковках	115
5.1.2. Манипуляционные знаки	116
5.1.3. Знаки опасности на упаковках	118
5.1.4. Маркировка взрывчатых изделий, упакованных в ограниченных количествах	120
5.1.5. Маркировка пустой неочищенной тары	121
5.1.6. Маркировка на транспортных пакетах	121

5.2.	Маркировка транспортных средств, контейнеров и цистерн	122
5.2.1.	Маркировка большими знаками опасности	123
5.2.2.	Технические требования к большим знакам опасности	129
5.2.3.	Маркировка при перевозке опасных для окружающей среды веществ	130
5.2.4.	Маркировка при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.	130
5.2.5.	Маркировка табличками оранжевого цвета	133
5.2.6.	Технические требования к табличкам оранжевого цвета.	137
5.3.	Обязанности участников перевозки, касающиеся маркировки	139
6.	Осуществление перевозки.	143
6.1.	Перевозка полной загрузкой	143
6.2.	Выбор транспортного средства для перевозки грузов класса 1	144
6.2.1.	Использование неспециализированных транспортных средств.	144
6.2.2.	Использование транспортных средств EX/II и EX/III .	146
6.2.3.	Использование смесительно-зарядных машин (MEMU) .	147
6.2.4.	Использование переносных цистерн и автоцистерн .	148
6.3.	Подготовка к рейсу.	150
6.4.	Требования к экипажу транспортного средства.	151
6.5.	Погрузка, разгрузка и обработка грузов класса 1	152
6.5.1.	Требования к местам погрузки и разгрузки	152
6.5.2.	Проверка транспортной единицы и водителя перед загрузкой	153
6.5.3.	Запреты при выполнении погрузки и разгрузки	154
6.5.4.	Проверка груза перед загрузкой.	154
6.5.5.	Загрузка транспортного средства	156
6.5.6.	После загрузки.	161
6.5.7.	Разгрузка	161
6.6.	Перевозка в составе автоколонны	162
6.7.	Стоянка транспортных средств	163
6.8.	Движение через тоннели	164
6.9.	Задача груза от хищений	169

6.9.1.	Общие меры безопасности	170
6.9.2.	Дополнительные меры	171
6.9.3.	Охрана и сопровождение при перевозке.	174
6.10.	Освобождения, связанные с перевозкой опасных грузов класса 1	176
6.10.1.	Освобождения, связанные с перевозкой частными лицами	176
6.10.2.	Освобождения, связанные с перевозкой аварийно-спасательными службами или под их надзором	177
6.10.3.	Освобождения, связанные с опасными грузами, упакованными в ограниченных количествах.	178
6.10.4.	Освобождения, связанные с количествами опасных грузов, перевозимыми на одной транспортной единице	178
7.	Обязанности и ответственность	188
7.1.	Обязанности участников перевозки опасных грузов.	188
7.1.1.	Обязанности грузоотправителя	188
7.1.2.	Обязанности перевозчика	189
7.1.3.	Обязанности грузополучателя	190
7.1.4.	Обязанности погрузчика	190
7.1.5.	Обязанности упаковщика.	191
7.1.6.	Обязанности ответственного за наполнение	191
7.1.7.	Обязанности разгрузчика.	192
7.1.8.	Обязанности оператора переносной цистерны	193
7.2.	Штрафы и другие санкции применяемые к водителям	195
8.	Действия в случае аварий и инцидентов.	198
8.1.	Общие положения	198
8.2.	Действия в случае аварии при перевозке.	201
	Ответы на вопросы для самостоятельного контроля.	214
	Приложения.	215
	Приложение 1. Словарь основных терминов	215
	Приложение 2. Извлечение из Перечня опасных грузов	220
	Список литературы.	222