

А.Пахно, В.Шок

Перевозка опасных грузов в цистернах

Пособие для водителей



Киев
«АртЕк»
2021

Содержание

Предисловие	7
Список принятых сокращений	9
3. Цистерны, виды транспортных средств, оборудование	10
3.1. Виды цистерн в зависимости от назначения	10
3.2. Кодирование цистерн	15
3.3. Корпуса цистерн и конструкционное оборудование	19
3.4. Эксплуатационное оборудование цистерн	26
3.4.1. Устройства для слива и наполнения груза, затворы	26
3.4.2. Предохранительные устройства	29
3.4.3. Соединительные муфты	32
3.4.4. Теплоизоляция, теневая защита и устройства разогрева груза	38
3.5. Лестницы и помосты	40
3.6. Устройство для заземления	40
3.7. Устройства для добавления присадок	41
3.8. Защита цистерн и их оборудования от наезда сзади	42
3.9. Специализированные транспортные средства FL и AT	44
3.10. Требования к конструкции транспортных средств AT и FL	45
3.10.1. Общие требования к транспортным средствам AT и FL	47
3.10.2. Дополнительные требования к транспортным средствам FL	52
3.11. Официальное утверждение типа	58
3.12. Проверки, испытания и технический осмотр	59
3.12.1. Технический осмотр транспортных средств	59
3.12.2. Проверки цистерн	60
3.12.3. Проверка рам контейнеров	63
3.13. Дополнительное оборудование	65
3.14. Средства пожаротушения	67
Вопросы для самоконтроля к части 3	71

4.	Перевозочные документы	73
4.1.	Общие сведения о перевозочных документах	73
4.2.	Транспортный документ	74
4.3.	Свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя	78
4.4.	Свидетельство о допусчении транспортных средств	88
4.5.	Письменные инструкции в соответствии с ДОПОГ.	92
4.6.	Согласование дорожной перевозки опасных грузов.	93
4.7.	Удостоверение личности с фотографией	98
4.8.	Свидетельство об испытаниях и проверках цистерн	98
4.9.	Комплект технической документации на цистерну.	101
4.10.	Копия утверждения, выданного компетентным органом	101
4.11.	Копия договора обязательного страхования	102
	Вопросы для самоконтроля к части 4	103
5.	Маркировка	105
5.1.	Маркировка транспортных средств и цистерн	105
5.1.1.	Маркировка большими знаками опасности	105
5.1.2.	Технические требования к большим знакам опасности	111
5.1.3.	Маркировка при перевозке опасных для окружающей среды веществ	112
5.1.4.	Маркировка при перевозке веществ при высокой температуре	112
5.1.5.	Маркировка табличками оранжевого цвета	114
5.1.6.	Технические требования к табличкам оранжевого цвета	122
5.1.7.	Идентификационный номер опасности.	124
5.1.8.	Техническая информация о цистерне	129
5.1.9.	Маркировка емкостей для перевозки присадок	132
5.2.	Обязанности по маркировке транспортных средств и цистерн	133
	Вопросы для самоконтроля к части 5	135
6.	Осуществление перевозки.	137
6.1.	Выбор цистерны и транспортного средства.	137
6.1.1.	Выбор цистерны	138

6.1.2.	Использование транспортных средств общего назначения	140
6.1.3.	Выбор специализированного транспортного средства.	141
6.2.	Подготовка к рейсу.	141
6.3.	Требования к экипажу транспортного средства.	144
6.4.	Наполнение и слив цистерн.	145
6.4.1.	Наполнение цистерн	148
6.4.2.	Уровни наполнения цистерн	153
6.4.3.	Слив цистерн	156
6.4.4.	Последовательность слива (налива) многосекционных цистерн	160
6.4.5.	Система предотвращения переполнения цистерн . . .	161
6.4.6.	Опасность накопления заряда статического электричества	162
6.4.7.	Предотвращение возникновения опасных реакций	164
6.5.	Силы, действующие на груз при перевозке	165
6.6.	Стоянка транспортных средств	168
6.7.	Движение через автодорожные тоннели	170
6.8.	Защита груза от хищений	175
6.8.1.	Общие меры безопасности	176
6.8.2.	Дополнительные меры безопасности при перевозке грузов повышенной опасности.	177
	Вопросы для самоконтроля к части 6	180
7.	Обязанности и ответственность, категории нарушений	182
7.1.	Обязанности участников перевозки опасных грузов	182
7.1.1.	Обязанности грузоотправителя	182
7.1.2.	Обязанности перевозчика	183
7.1.3.	Обязанности грузополучателя	184
7.1.4.	Обязанности ответственного за наполнение.	184
7.1.5.	Обязанности разгрузчика.	185
7.1.6.	Обязанности оператора контейнера-цистерны	186
7.2.	Штрафы и другие санкции для водителей.	187
7.3.	Категории нарушений	188
	Вопросы для самоконтроля к части 7	192

8. Действия в случае аварий и инцидентов.	194
8.1. Общие положения	194
8.2. Действия в случае аварии при перевозке	196
Вопросы для самоконтроля к части 8	207
Ответы на вопросы для самостоятельного контроля	209
Приложения	210
Приложение 1. Словарь основных терминов	210
Приложение 2. Извлечение из Перечня опасных грузов	215
Список литературы.	217