МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА
ИМЕНИ АДМИРАЛА С. О. МАКАРОВА»

Лебедев В.Н.

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ: РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПЕРЕВОЗКЕ

Санкт-Петербург
2018

УДК 656.6
ББК 39.48
Л 33

Лебедев В.Н. Опасные грузы - руководящие документы по перевозке: учебно-наглядное издание. - СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова, 2018. – 43 с.

Издание используется как практическое пособие для изучения требований руководящих документов по перевозке опасных грузов.

Предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям 26.03.01 и 26.04.01, но может быть использовано для обучения по направлению 23.03.01 и иных форм обучения, связанных с безопасностью перевозок грузов.

Рекомендовано к применению на заседании кафедры транспортной логистики.

Протокол № ……. от ……

© ФГБОУ ВО ГУМРФ имени адмирала С.О.Макарова, 2018

© Лебедев В.Н., 2018

Опасные грузы

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА НОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

(все виды транспорта)

ООН / UN

(Организация Объединенных Наций)

Комитет экспертов ООН по опасным грузам

(Committee of experts on the Transport of Dangerous Goods)

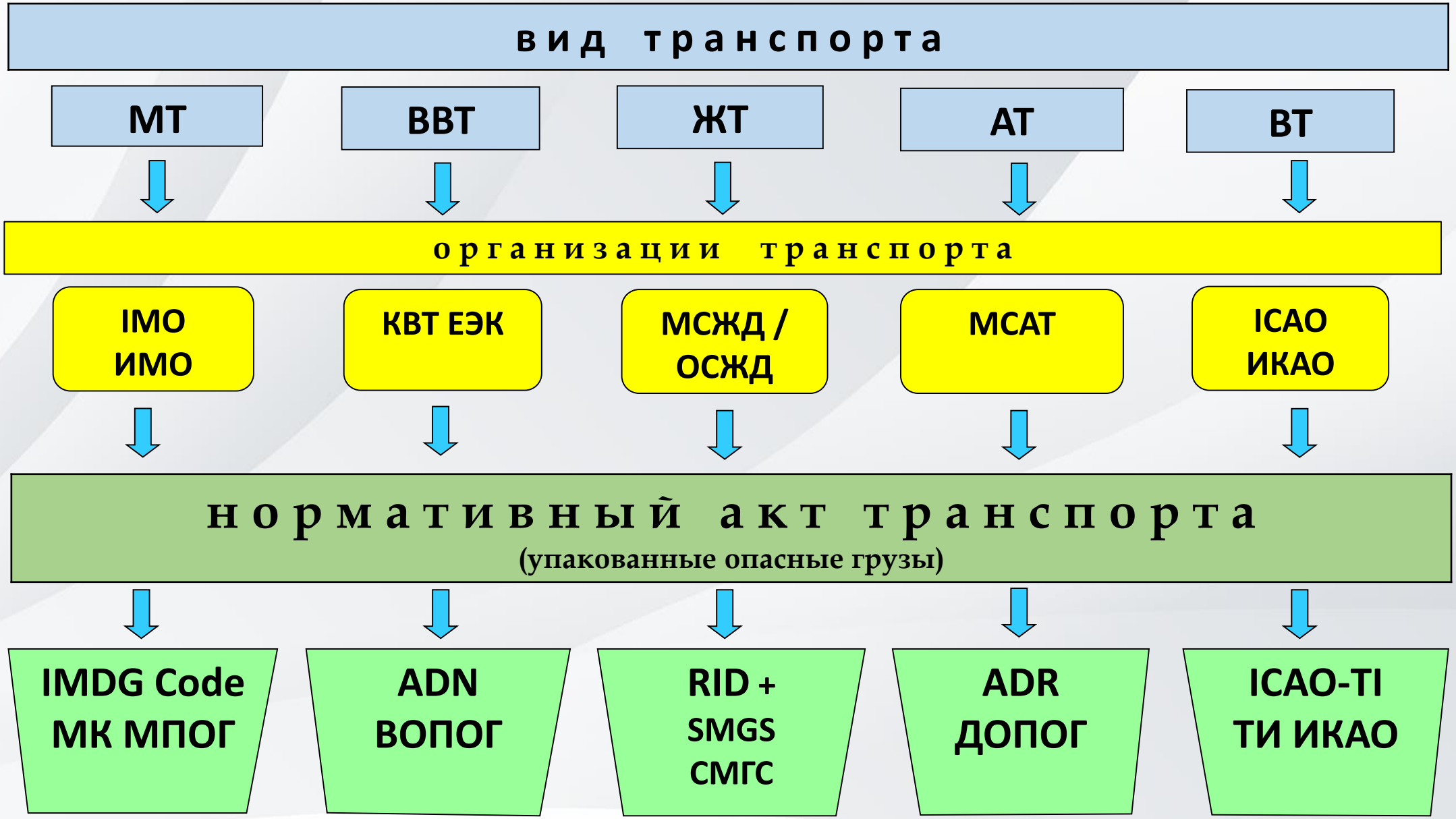
Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов

Типовые правила

Руководство по испытаниям и критериям

Глобальная гармо-низированная система классификации и маркировки

в и д т р а н с п о р т а


вид транспорта
МТ
ВВТ
ЖТ
АТ
ВТ
организации транспорта
IMO
ИМО
КВТ ЕЭК
МСЖД /
ОСЖД
МСАТ
ICAO
ИКАО
нормативный акт транспорта
(упакованные опасные грузы)
IMDG Code
МК МПОГ
ADN
ВОПОГ
RID +
SMGS
СМГС
ADR
ДОПОГ
ICAO-TI
ТИ ИКАО

Рекомендации ООН

1.1. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.“*Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations*”

Документ ООН ST/SG/AC.10/1

1.2. Рекомендации по перевозке опасных грузов: испытания и критерии. “*Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Test and Criteria*”

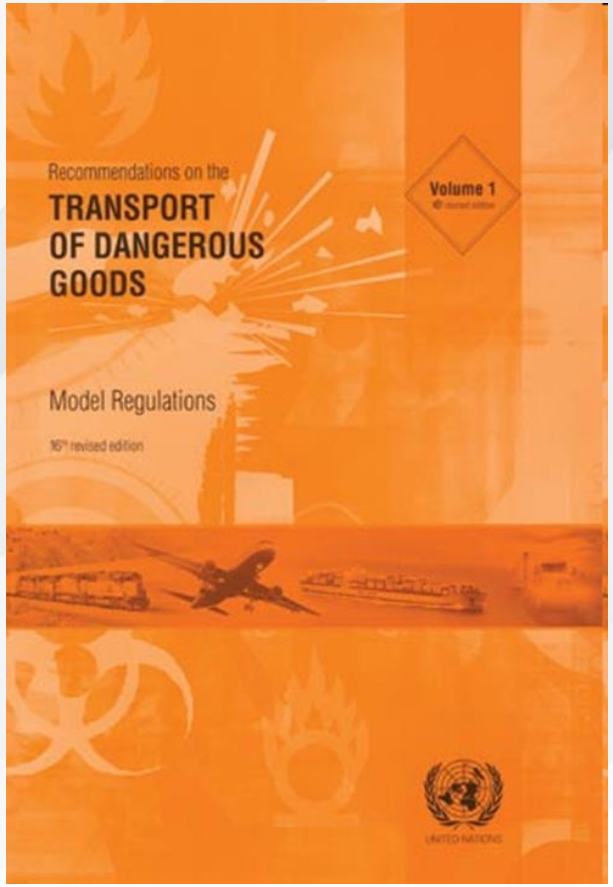
Документ ООН ST/SG/AC.10/11

1.3. Рекомендации ООН. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals» GHS

Документ ST/SG/AC.10/30

Рекомендации ООН

1.1. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.



“Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. Model Regulations”

UN Document ST/SG/AC.10/1

Оранжевая книга
Документ ООН ST/SG/AC.10/1

Рекомендации разработаны

Комитетом экспертов по перевозке опасных грузов ЭКОСОС ООН в свете технического прогресса, появления новых веществ и материалов, потребностей современных транспортных систем и, прежде всего, необходимости обеспечения безопасности людей, имущества и окружающей среды.

Рекомендации предназначены

для правительств и международных организаций, занимающихся регламентацией перевозок опасных грузов.

Рекомендации не применяются

к перевозкам опасных грузов навалом, насыпью или наливом балкерами или танкерами морского или внутреннего плавания: такие перевозки регулируются специальными международными или национальными правилами.

Цель

ТИПОВЫХ ПРАВИЛ

в изложении базовой системы положений, позволяющей на единообразной основе разрабатывать национальные и международные правила, регулирующие перевозки опасных грузов, осуществляемые различными видами транспорта

Предполагается, что правительства, межправительственные организации и другие международные организации при пересмотре или разработке правил, относящихся к их сфере компетенции, будут придерживаться *принципов, изложенных в Типовых правилах*, содействуя тем самым достижению согласованности правил в этой области в мировом масштабе.

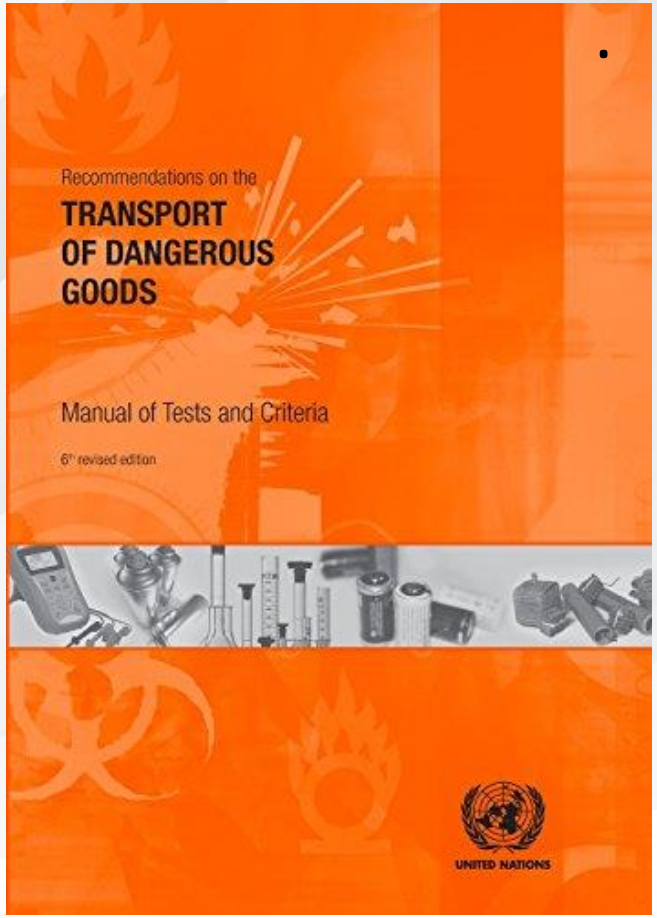
Следует в максимально возможной степени придерживаться ***новой структуры, формата и содержания,*** с тем чтобы обеспечить более удобный для пользователей подход, облегчить задачи, стоящие перед контрольными органами, и сократить бремя административной работы.

Хотя Типовые правила носят лишь ***рекомендательный характер***, они разработаны в виде обязательных для выполнения положений, с тем чтобы облегчить прямое использование Типовых правил в качестве основы для национальных и международных транспортных правил.

В то же время Типовые правила ***остаются достаточно гибкими***, чтобы учитывать любые особые требования, выполнение которых может оказаться необходимым.

Рекомендации ООН

1.2. Рекомендации по перевозке опасных грузов: испытания и критерии.



“Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Manual of Test and Criteria”

- UN Document ST/SG/AC.10/11.
- Документ ООН ST/SG/AC.10/11.

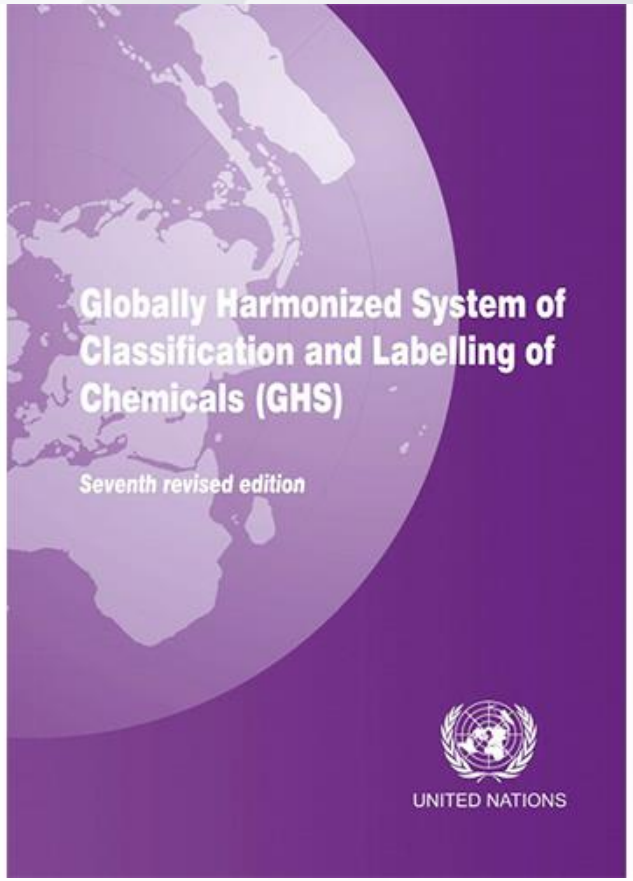
Руководство по испытаниям и критериям представляет собой ***систему классификации определенных видов опасных грузов*** и ***содержит описание методов и процедур*** испытаний, считающихся наиболее эффективными с точки зрения получения компетентными органами информации, необходимой для правильной классификации перевозимых веществ и изделий.

Руководство не является кратким сводом процедур испытаний, позволяющих безошибочно надлежащим образом классифицировать соответствующую продукцию. Оно ***предполагает***, таким образом, ***определенную компетентность органа, проводящего испытания***, и оставляет за ним ***право принятия решений по вопросам классификации***.

Компетентный орган имеет ***право отказываться по собственному усмотрению от проведения тех или иных испытаний, изменять те или иные требования в отношении испытаний и предписывать проведение дополнительных испытаний***, когда это считается оправданным, для получения надежной и реалистичной оценки опасности, которую представляет данный вид продукции.

Рекомендации ООН

1.3. Рекомендации ООН.
Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС)



«Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals»

GHS

- UN Document ST/SG/AC.10/30
- Документ ST/SG/AC.10/30

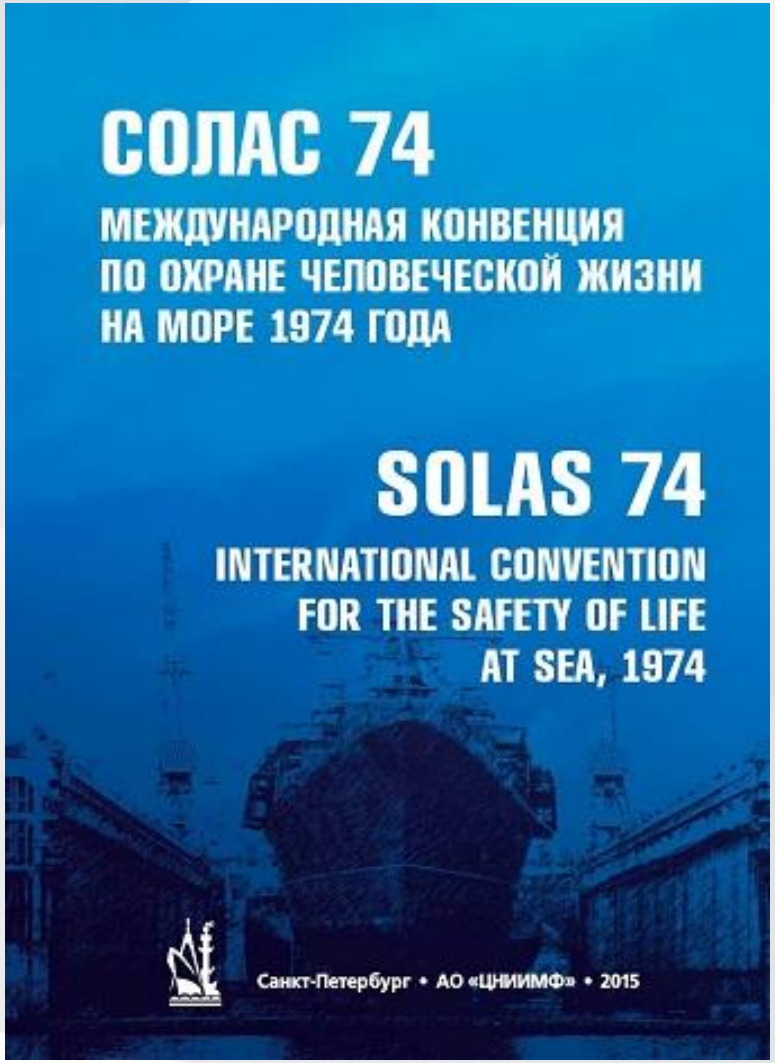
РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДАХ ТРАНСПОРТА

МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ

1. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года - СОЛАС-74

International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 – SOLAS-74

(с изменениями Протокола 1988 года и с последующими поправками)

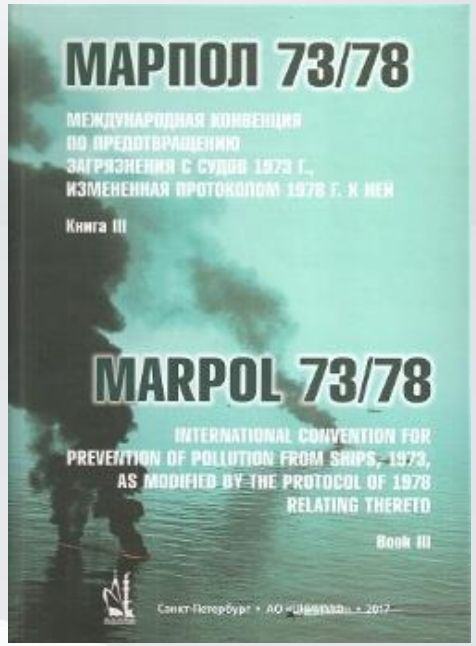


МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ

2. Международная конвенция о предотвращении загрязнения с судов 1973 года - **МАРПОЛ-73/78**

International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 - MARPOL 1973/78

(с изменениями Протокола 1978 и с последующими поправками)



Морской транспорт
Международные конвенции
об ответственности за ущерб от перевозки и загрязнения моря

1. **Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью 1969 года - КГО-69** (с изменениями Протоколов 1976 и 1992 года и с последующими поправками)

International Convention on Civil Liability for Oil Pollution Damage, 1969 - ***CLC 1969***

2. **Международная конвенция об ответственности и компенсации за ущерб в связи с перевозкой морем опасных и вредных веществ 1996 года - КОВВ-96**

International Convention on Liability and Compensation for Damage in connection with the Carriage of Hazardous and Noxious Substances by Sea, 1996 - ***HNS 1996***

3. **Международная конвенция о создании международного фонда компенсации за ущерб от загрязнения нефтью 1971 года** (с изменениями Протоколов 1976, 1992, 2000 и 2003 годов и с последующими поправками) **- ФОНД-71**

International Convention on the Establishment of an International Fund for Compensation for Oil Pollution Damage, 1971 - ***FUND 1971***

Морской транспорт
Международные конвенции и протоколы
об ответственности за ущерб от перевозки и загрязнения моря

***4*. Международная конвенция 1969 года о вмешательстве в открытом море в случае инцидентов, сопровождающихся загрязнением нефтью (с изменениями Протокола 1973 и с последующими поправками)**

International Convention Relating to Intervention on the High Seas in Cases of Oil Pollution Casualties, 1969 - INTERVENTION 1969

***5.* Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству 1990 года - БЗНС-90**

International Convention on Oil Pollution Preparedness, Response and Co-operation, 1990 - OPRC 1990

6. Протокол 2000 года о готовности, реагировании и сотрудничестве при инцидентах, связанных с загрязнением вредными и опасными существами

Protocol on Preparedness, Response and Co-operation to Pollution Incidents by Hazardous and Noxious Substances, 2000 - ***OPRC-HNS 2000***

7. Протокол 1988 года о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности стационарных платформ, расположенных на континентальном шельфе

Protocol for the Suppression of Unlawful Acts against the Safety of Fixed Platforms Located on the Continental Shelf, 1988 - ***SUA PROT 1988***

Морской транспорт
Перевозка ОГ в упаковке

1. **Международный Кодекс морской перевозки опасных грузов (МК МПОГ).**

International maritime dangerous goods code (IMDG Code)

(с поправками от 31-02 до 39-18 к МК МПОГ)

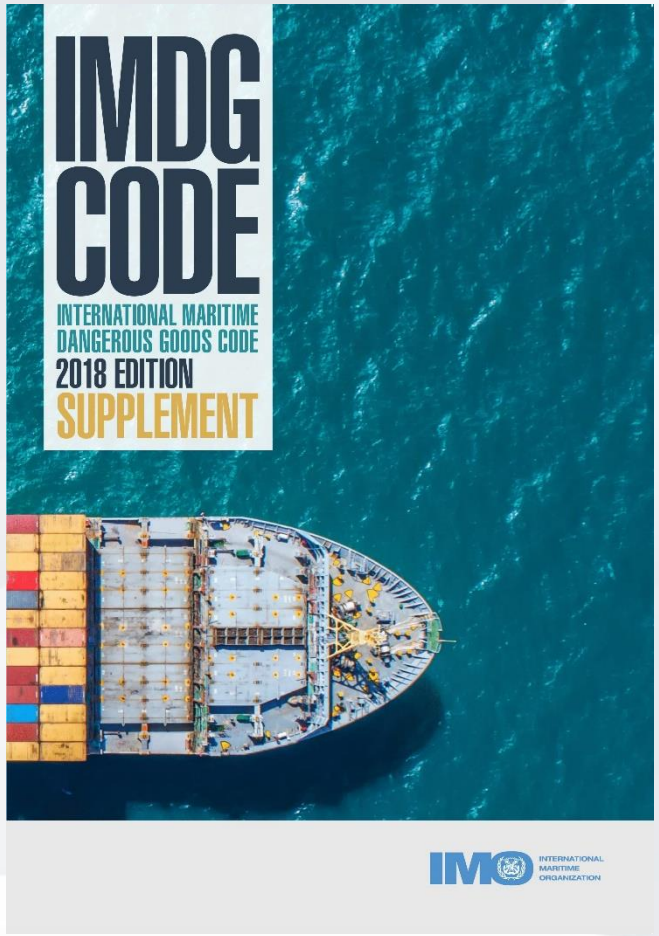
Морской транспорт
Перевозка ОГ в упаковке

2. Руководство АвК: процедуры действий в чрезвычайных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы.

Добавление к Международному Кодексу МПОГ.

The EMS Guide: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.

IMDG Code Supplement



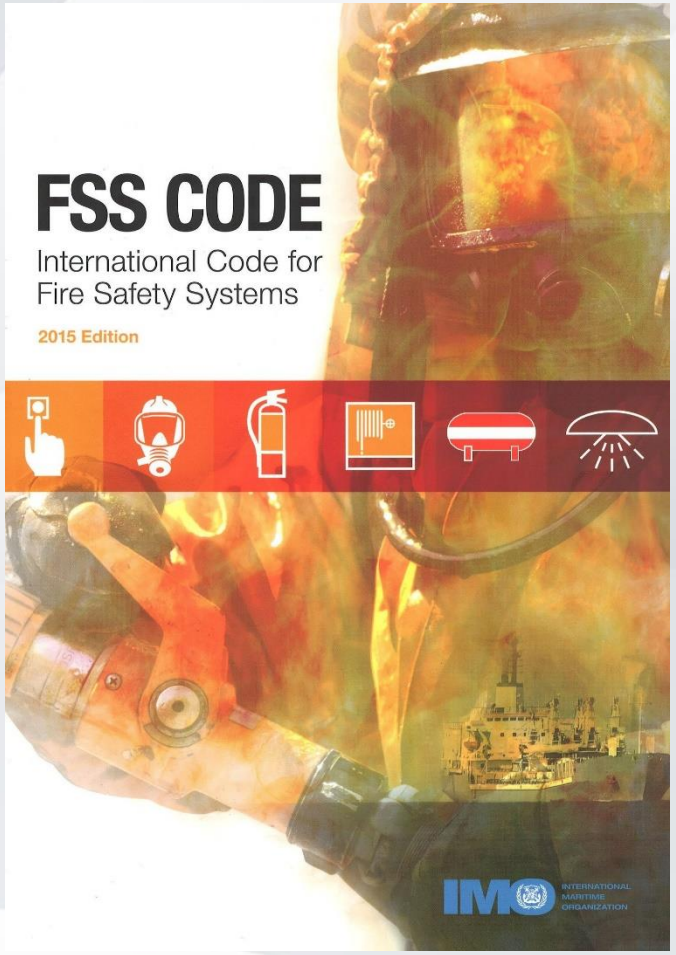
Морской транспорт
Перевозка ОГ в упаковке

3. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП).
Добавление к Кодексу ММОГ.

Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods(MFAG).
IMDG Code Supplement.

Морской транспорт
Перевозка ОГ в упаковке

4. **Международный кодекс по системам пожарной безопасности – СПБ**



International Code for Fire Safety Systems - FSS Code *(*рез. MSC.98(73)*)*

Морской транспорт
Перевозка ОГ в упаковке
(прочие документы)

5. Рекомендации по безопасному использованию пестицидов на судах ***Recommendations on the safe use of pesticides in ships***

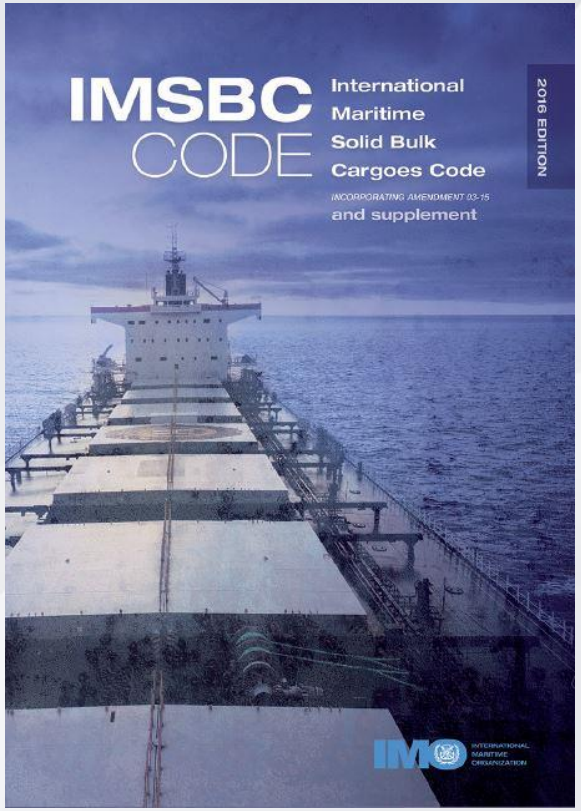
6. Правила безопасности морской перевозки грузов.
РД 31.11.21.16 – 2003 (в ред. 2012г.)

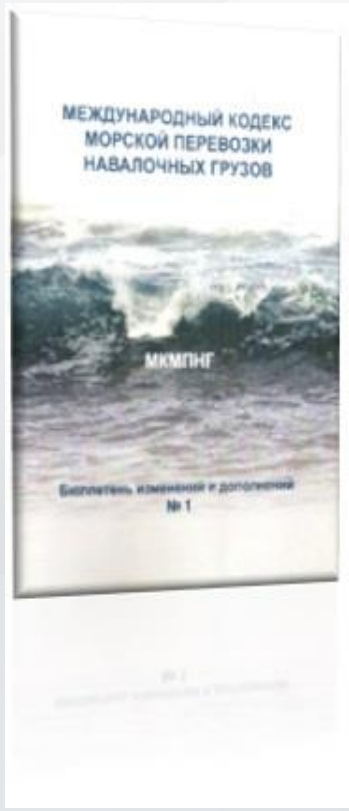
7. Правила морской перевозки опасных грузов.
(Правила МОПОГ) *РД 31.15.01-89*
(В части обработки и хранения грузов в порту)

Морской транспорт
Перевозка ОГ навалом

1. Международный кодекс морской перевозки навалочных грузов (*МК МПНГ*) – Поправки 01-11

International Maritime Solid Bulk Cargoes Code ***(IMSBC)***





Морской транспорт
Перевозка ОГ навалом (продолжение)

2. Действия при аварии для судов, перевозящих опасные грузы (АвК) Добавление к МКМПОГ. *Emergency Procedures for ships carrying dangerous goods* ***(EmS)***

3. Руководство по оказанию первой медицинской помощи в случае инцидентов, связанных с опасными грузами (РПМП) Добаваление к МКМПОГ *Medical First Aid Guide for use in accidents involving dangerous goods* ***(MFAG)***

4. Рекомендации по безопасному использованию пестицидов на судах *Recommendations on the safe use of pesticides in ships*

5. Правила безопасности морской перевозки грузов. РД 31.11.21.16 – 2003 (в ред. 2012г.)

Морской транспорт
Перевозка ОГ наливом

1. СОЛАС-74

- ***Глава VII часть В*** «Конструкция и оборудование судов, перевозящих опасные грузы наливом»
- ***правило 19 главы II-2*** «Перевозка опасных грузов»

2. Общие и специальные правила перевозки наливных грузов - Правила 7М включающие в себя:

- ***РД 31.11.81.38 - 82***. «Общие правила морской перевозки наливных грузов на судах ММФ»;
- ***РД 31.11.81.36 - 81***. «Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов на судах ММФ»;
- ***РД 31.11.81.37 - 82***. «Правила морской перевозки химических грузов наливом»;
- ***РД 31.11.81.43 - 83***. «Правила перевозки сжиженных газов наливом специализированными судами-газовозами».

Морской транспорт
Перевозка ОГ наливом (продолжение)

3. Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

*Международный кодекс по химовозам (**МКХ**)*

International Code for the Constraction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

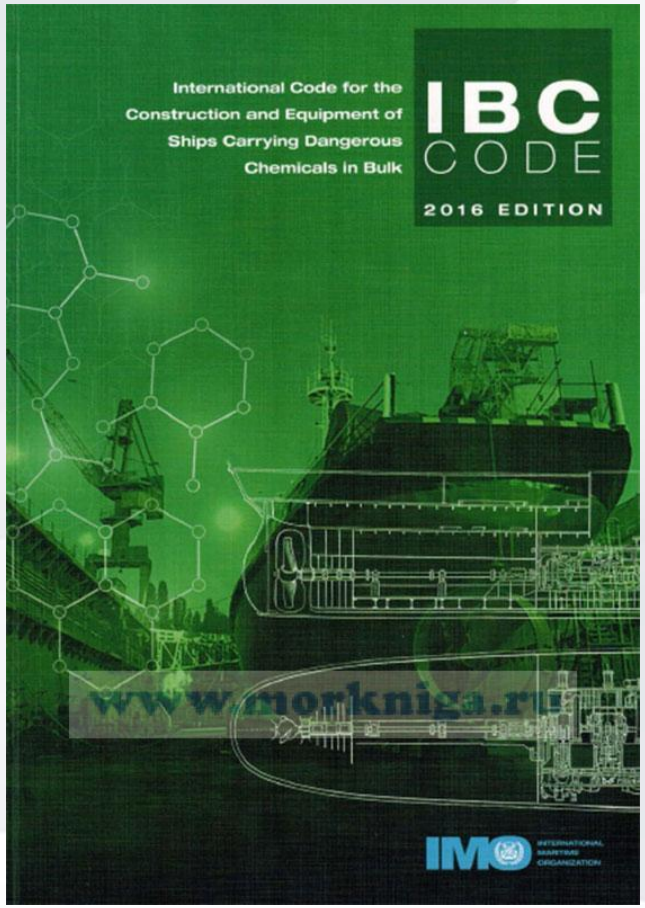
*International Bulk Chemical Code (**IBC Code**).*

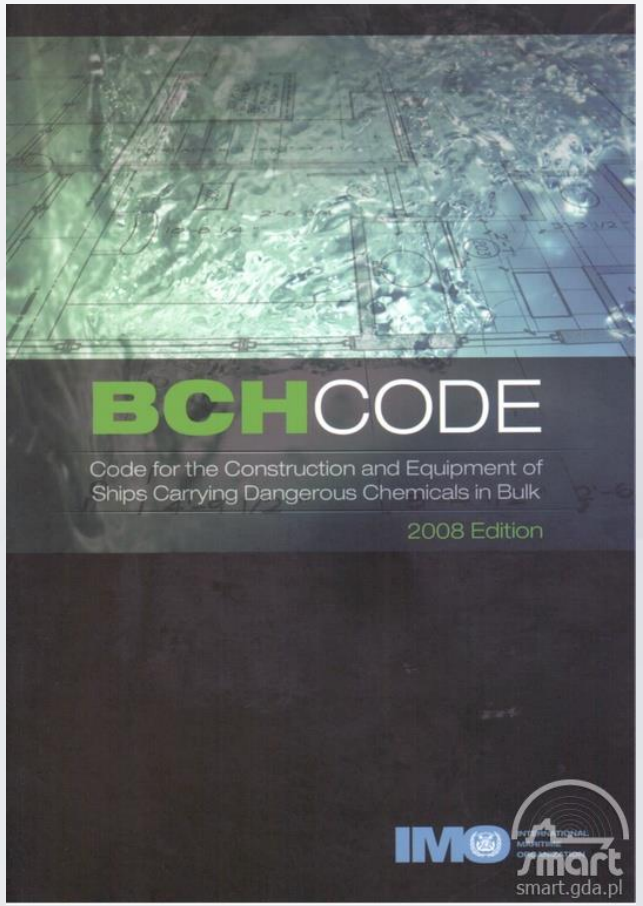
Введен: Резолюцией MSC.4(48)

4. Кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (*КХ*)

International Code for the Constraction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (***BCH***)

Введен: Резолюцией MSC.9(53) в сентябре 1986 г.



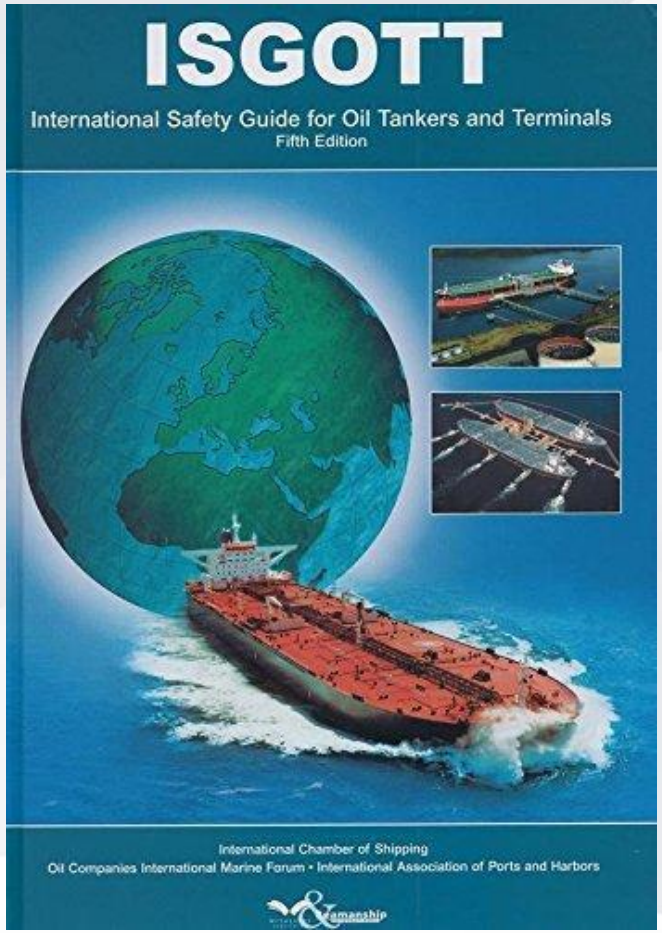


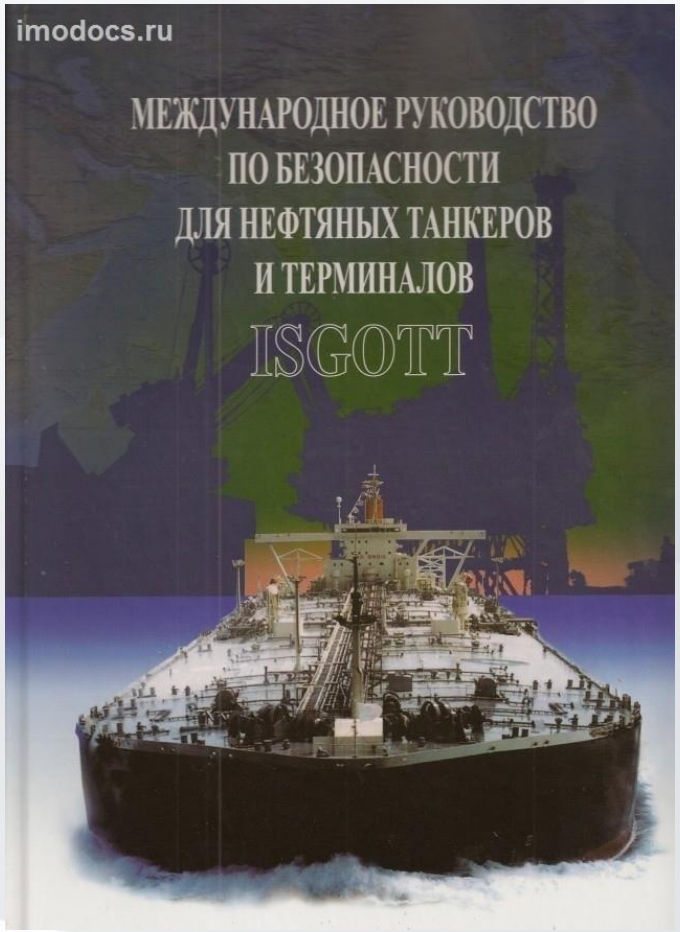
Морской транспорт
Перевозка ОГ наливом (продолжение)

4. Международное руководство по безопасности для нефтяных танкеров и терминалов.

International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals (ISGOTT)

Примечание: являются также национальными правилами РФ.

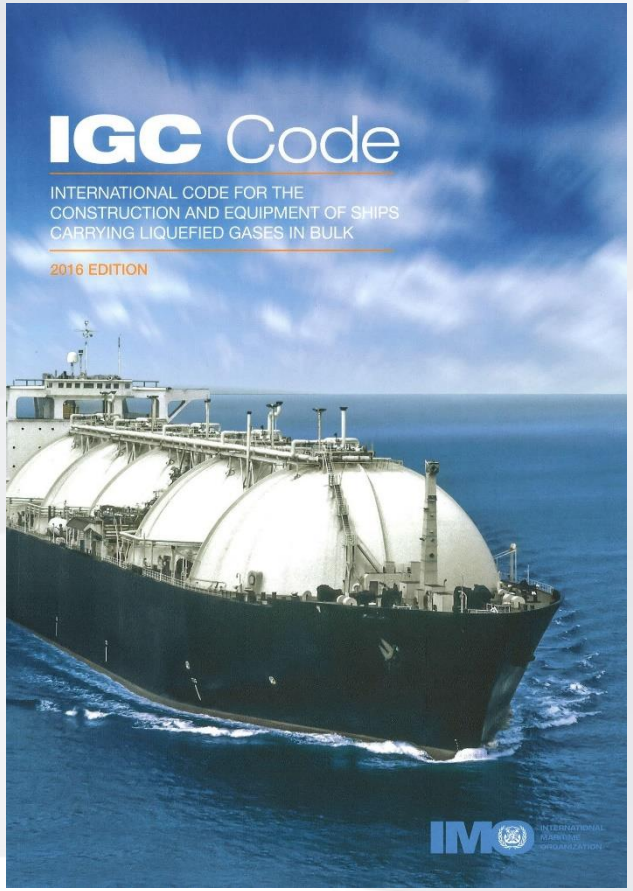


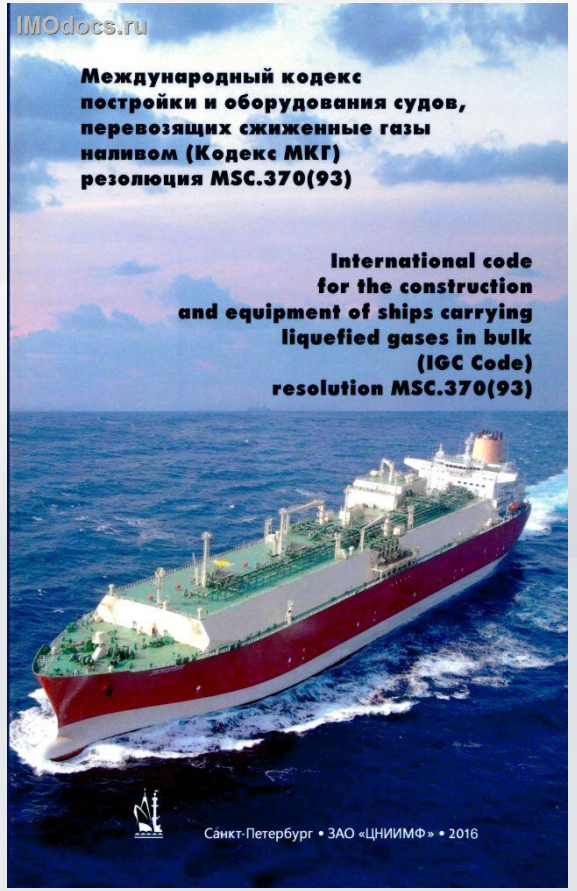


Морской транспорт
Перевозка сжиженных газов наливом

5. Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих сжиженные газы наливом (Кодекс IGC)

The International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Liquefied Gases in Bulk (IGC Code)





Морской транспорт
Перевозка ОГ наливом
(продолжение)

6. Правила классификации и постройки химовозов, 2018 - РМРС

7. Правила классификации и постройки судов для перевозки сжиженных газов наливом, 2016 - РМРС

8. Правила классификации и постройки судов для перевозки сжатого природного газа, 2016 - РМРС

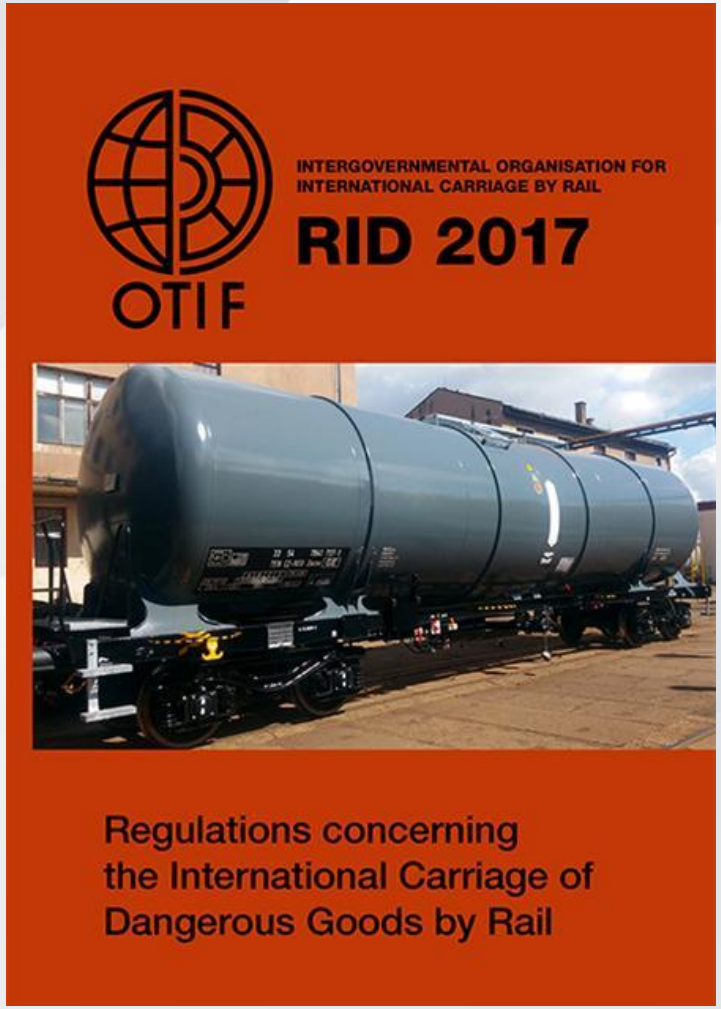
7. Правила безопасности морской перевозки грузов. *РД 31.11.21.16 – 2003 (в ред. 2012г.)*

Железнодорожный транспорт

1. RID - Инструкции по международной перевозке опасных грузов по железной дороге

International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway

(Применяются в странах Западной Европы)



Железнодорожный транспорт

2. Правила перевозок опасных грузов – Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) – от 01.07.2009 г.

(*Применяются для стран-участниц СМГС, не являющихся странами Содружества*)

3. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (с изм. и дополн. от 23.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010) *(Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств -участников Содружества, протокол от 05.04.1996 № 15)*

4. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума от 22.05.2009 г.

Железнодорожный транспорт
(продолжение)

5. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики

(Утверждены 48 Советом по железнодорожному транспорту от 30.05 2008 г.)

6. Правила безопасности при перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом (с изменениями на 20 июня 2002 года) РД 15-73-94

* *Утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 16.08.94 г. N 50. Не нуждаются в государственной регистрации (письмо Министерства юстиции Российской Федерации от 16.09.94 N 07-01-590-94).*

Автомобильный транспорт

1. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом

Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. N 272

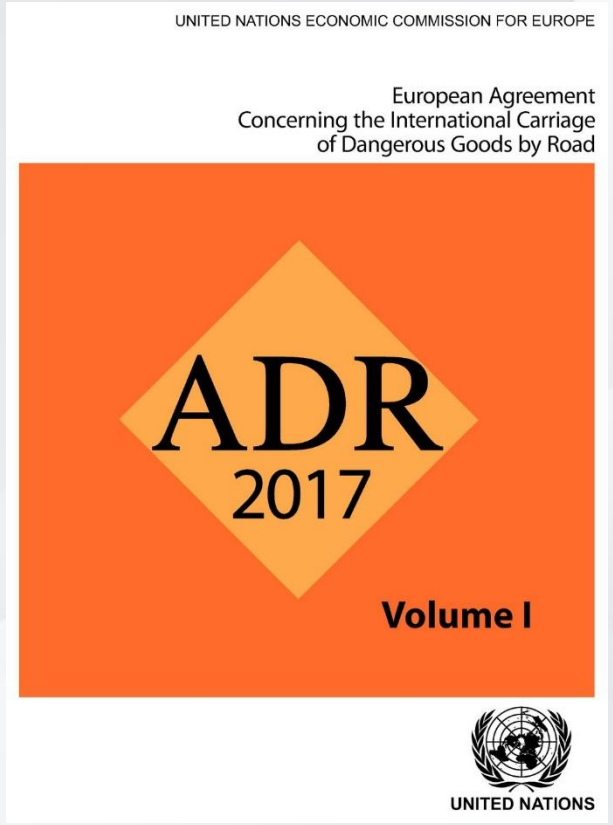
Пункты 3 и 4 Правил вступили в силу с 25.04.2012 г.

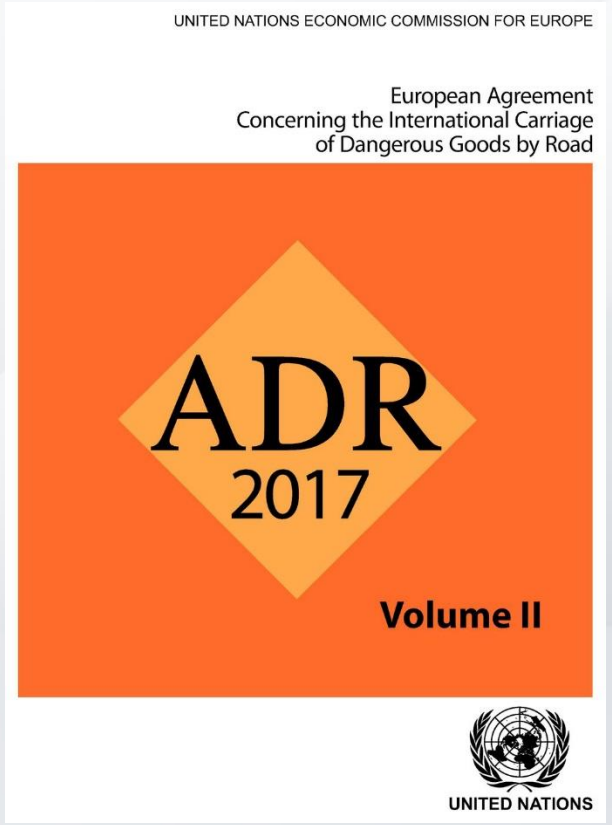
2. Федеральный закон «О государственном контроле за осуществлением международных автоперевозок и об ответственности за нарушение порядка их выполнения» от 24 июля 1998 года № 127-ФЗ. *(в ред. ФЗ от 2 апреля 2012 года №31-ФЗ)*

3. Приказ Минтранса РФ от 9 июля 2012 г. N 203 «Об утверждении порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом»

Автомобильный транспорт

4. Приложения А и В Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30 сентября 1957 г.





Автомобильный транспорт

(продолжение)

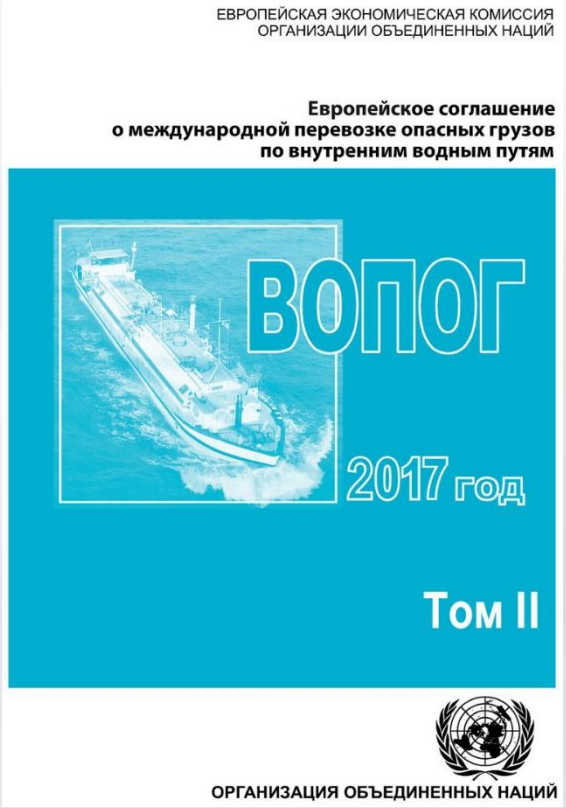
5. Приказ Минтранса РФ от 3 мая 2012 г. N 126 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере транспорта предоставления государственной услуги по выдаче специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов, в случае если маршрут или часть маршрута указанного транспортного средства проходит по автомобильным дорогам федерального значения, участкам таких дорог или по территориям двух и более субъектов Российской Федерации»

6. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 4 июля 2011 г. N 179 "Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов"

(зарегистрирован Минюстом России 13.09.2011 г., регистрационный N 21782).

Внутренний водный транспорт

1. ВОПОГ – ADN Европейские правила (предписания), касающиеся международных перевозок опасных грузов по внутренним водным путям *(Российская Федерация присоединилась к Соглашению, но не ввела в действие правила на территории России)*



Внутренний водный транспорт

2. **Кодекс внутреннего водного транспорта (КВВТ)**

Статья 86 - Перевозка опасных грузов.

3. **Правила перевозок опасных грузов**
4. **Правила перевозок нефтегрузов в судах наливом**

Внутренний водный транспорт
(продолжение)

Кроме того, необходимо руководствоваться:

- Правилами Российского Речного Регистра
- Правилами пожарной безопасности на судах и береговых объектах
- Правилами безопасности труда на погрузочно-разгрузочных работах в портах и на пристанях
- Правилами безопасности труда на судах речного флота
- Правилами пожарной безопасности на нефтеналивных судах
- Правилами плавания по внутренним водным путям
- Правилами технической эксплуатации речного транспорта

Воздушный транспорт

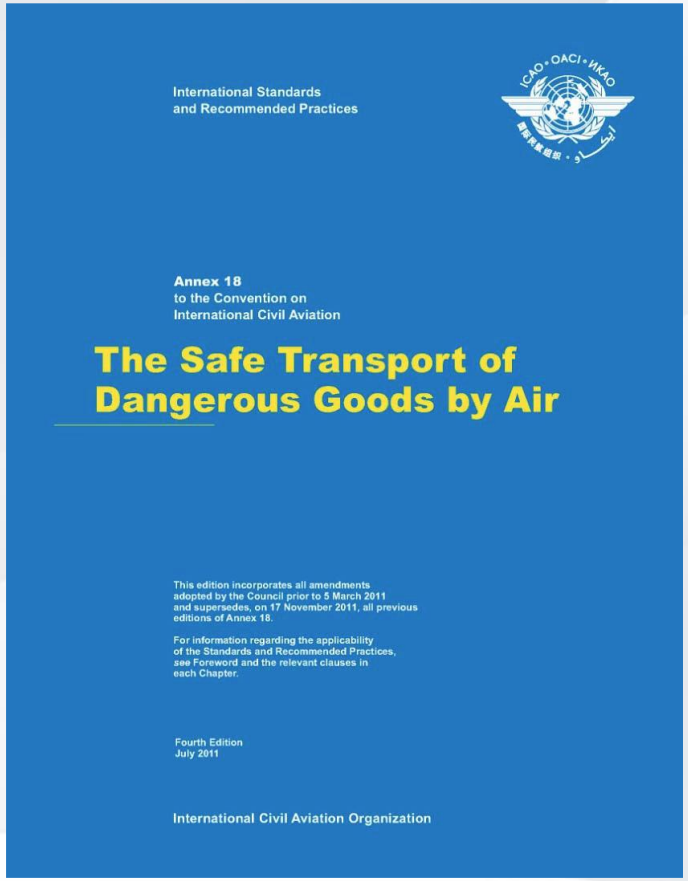
1. **Безопасная перевозка грузов по воздуху**

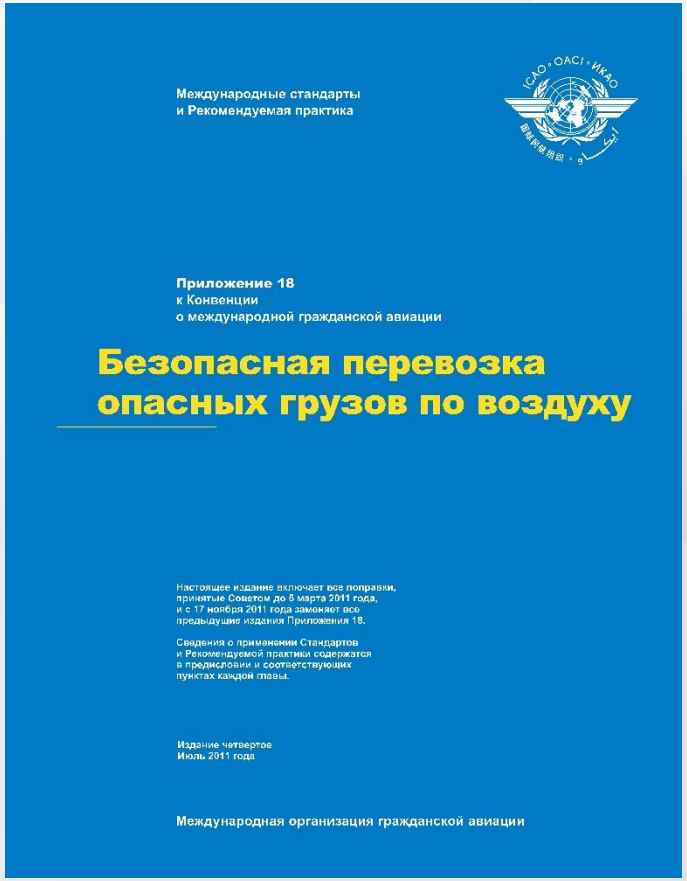
Приложение 18 к Чикагской Конвенции

The Safe Transport of Dangerous Goods by Air

“The Standards and Recommended Practices of this Annex shall be applicable to all international operations of civil aircraft.”

- Chapter 7: Shipper’s responsibilities





Воздушный транспорт

2. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху — *(ТИ ИКАО)*

Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air - ICAO-TI (Doc 9284, 2017-18 Edition)

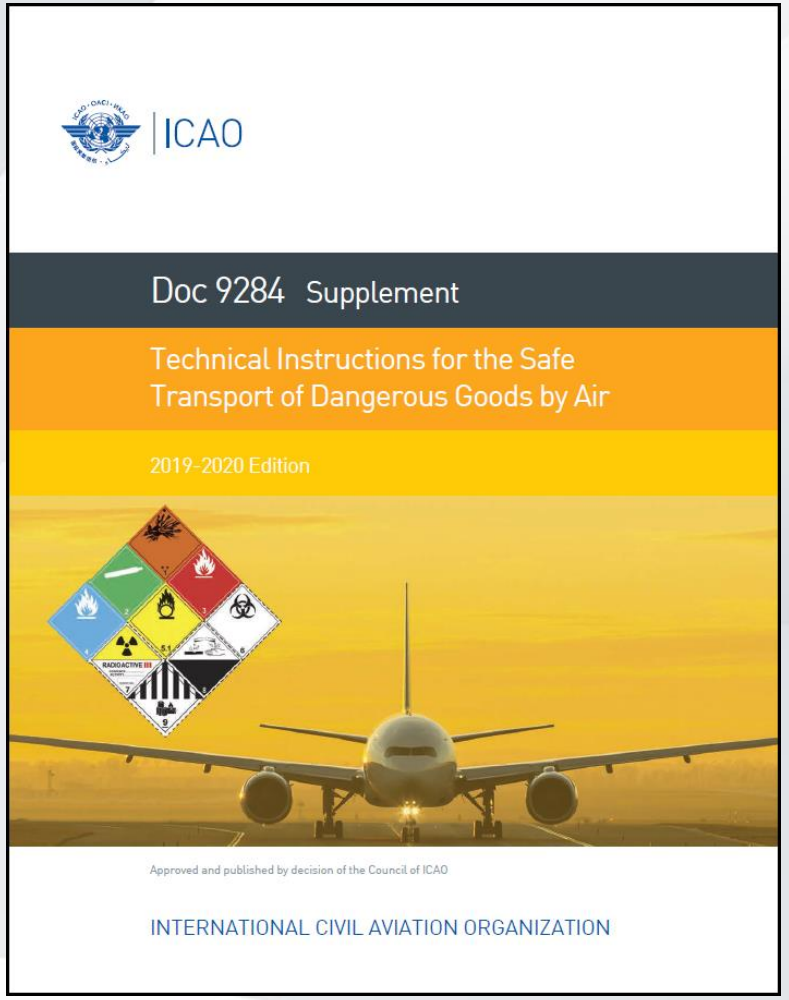
"Each Contracting State shall take the necessary measures to achieve compliance with the detailed provisions contained in the Technical Instructions." (Annex 18, 2.2.1)

Воздушный транспорт

2A. Дополнение к Техническим инструкциям ИКАО по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху

ICAO Supplement to the Technical Instructions (Doc 9284SU) 2019/2020

(Doc 9284-AN/905)

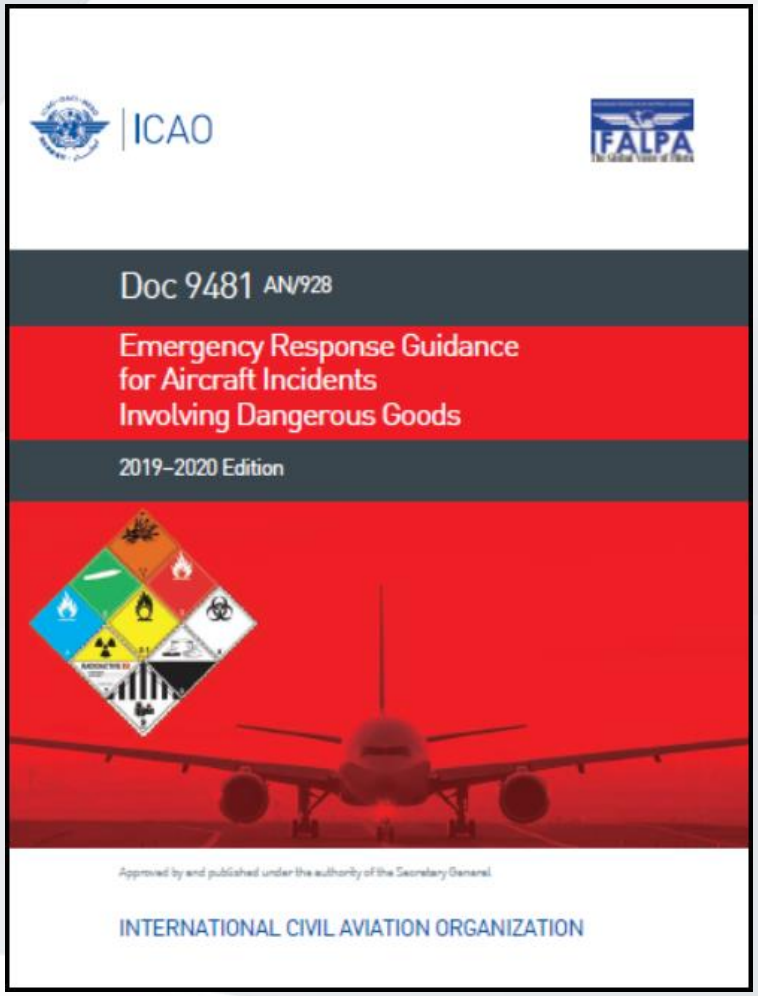


Воздушный транспорт

Руководство по предотвращению чрезвычайных ситуаций в случае авиационных происшествий, связанных с опасными грузами

Emergency Response Guidance for Aircraft Incidents Involving Dangerous Goods

(Doc 9481)



Воздушный транспорт

3. Воздушный кодекс Российской Федерации.

(Ст. 113. Воздушная перевозка опасных грузов)

4. Федеральные авиационные правила

Безопасная перевозка опасных грузов и оружия по воздуху (ФАП - ОГ)

(Минтранс РФ, ФАП № 141 утв. 05.09.2008г.)

Лебедев Валерий Николаевич

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ - РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЕРЕВОЗКЕ

Учебно-наглядное издание

Материалы в авторской редакции