МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА



ОБЩИЕ
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ПРАВИЛА
ПЕРЕВОЗКИ
НАЛИВНЫХ
ГРУЗОВ

7-M

ОБЩИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ НАЛИВНЫХ ГРУЗОВ

Общие и специальные правила перевозки наливных грузов 7-М. — М.: В/О «Мортехинформреклама», 1985. — 456 с.

Разработаны Центральным научно-исследовательским институтом морского флота (ЦНИИМФ) Черноморский филиал Л. Д. Яловой И. П. Горяинов Директор филиала Руководитель темы Ответственные исполнители: В. А. Бобыр, Н. И. Вивденко, Н. В. Васин, М. П. Зинько, И. П. Корниенко, О. К. Кепинг, Т. В. Кузнецова, А. Ш. Кушнир, Н. И. Коваленко, В. В. Луговенко, И. Г. Потапов , , Н. И. Плявин. Я. Н. Спиридонов , В. Н. Татаренко

Согласованы Главным управлением перевозок, эксплуатации флота и портов Минморфлота Начальник В. С. Збаращенко

Внесены

Главным управлением перевозок, эксплуатации флота и портов Минморфлота Начальник В. С. Збаращенко

В настоящий сборник включены руководящие нормативные документы по технологии безопасной и сохранной перевозки наливных грузов (нефти и нефтепродуктов, пищевых и химических грузов, сжиженных газов) с учетом изменений и дополнений по состоянию на 1 июля 1985 г., а также другие нормативные документы, регламентирующие работу морского наливного флота. В дальнейшем все изменения и дополнения, касающиеся вошедших в сборник документов, будут публиковаться в Сборниках правил перевозок и тарифов морского транспорта СССР.

# ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ СДАЧИ СМЫВОК ХИМИЧЕСКИХ ГРУЗОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ НАЛИВОМ НА ТАНКЕРАХ, ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

### РЛ 31.04.16-82

Настоящий руководящий документ устанавливает организационнотехнические мероприятия и порядок сдачи на приемные сооружения загрязненных вредными химическими веществами вод, смесей и остатков с танкеров-химовозов после перевозки химических грузов наливом, направлен на сведение к минимуму сбросов вредных химических веществ в море в любых районах и выполнение требований Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов 1973 года и Протокола 1978 года (МАРПОЛ—73/78) в этой части.

Настоящий руководящий документ распространяется на танкеры-

химовозы Министерства морского флота.

Во всем, что не предусмотрено настоящим руководящим документом, надлежит руководствоваться действующим законодательством СССР, Кодексом торгового мореплавания СССР, правилами и положениями, действующими на морском транспорте, Международной конвенцией по предотвращению загрязнения с судов 1973 г. (МАРПОЛ—73/78), Международной конвенцией по охране человеческой жизни на море 1974 г. (СОЛАС—74) и «Санитарными правилами для морских судов СССР».

#### 1. ОБШИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Химический состав и норма слива смесей с танкеров-химовозов на приемные сооружения устанавливаются владельцами сооружений по согласованию с пароходствами Министерства морского флота.

1.2. Сдача смесей с танкеров-химовозов на приемные сооружения должна производиться бесплатно или ставки за приемку смесей должны быть минимальными и согласовываться с пароходствами Минморфлота

и владельцами приемных сооружений.

- 1.3. Промывочные воды, смеси и другие отходы, загрязненные вредными химическими веществами (ВХВ) категории А, В, С и D, при нахождении судна в пределах особых районов должны сдаваться на приемные сооружения. За пределами особых районов на приемные сооружения должны сдаваться промывочные воды, смеси и другие отходы, загрязненные вредными веществами категории А или временно отнесенными к ней, согласно Правилу 5 Приложения II к Конвенции МАРПОЛ—73/78.
- 1.4. Припортовые перевалочные базы химических грузов должны иметь технологическое оборудование по приему загрязненных вод и смесей после перевозки опасных грузов.

## 2. ПОДГОТОВКА И СДАЧА СМЕСЕЙ НА ПРИЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

2.1. До начала сдачи смесей представителями судна и приемного сооружения составляется план операций, содержащий мероприятия согласно п. 1.5.2 части II РД 31.04.03—79 «Наставление по предотвращению загрязнения с судов». План операций должен быть утвержден капитаном судна и представителем приемного сооружения.

2.2. Сбор смесей на танкере-химовозе производится в сборные и (или) грузовые танки с учетом химической совместимости и выделения

токсичных газов.

Краткая характеристика химических грузов, перевозимых наливом на танкерах-химовозах, приведена в Приложении 2 (справочное) настоящего руководящего документа. Совместимость вредных химических

веществ определяется Приложением 2 «Правил классификации и постройки танкеров-химовозов» Регистра СССР.

2.3. Перед сдачей смесей на приемные сооружения определяется химический состав и концентрация вредных химических веществ. Отбор проб для определения состава и концентрации вредных химических веществ проводится из сборных танков химовоза персоналом и средствами приемного сооружения.

2.4. Количество образовавшихся на судне смесей определяется по

той же методике, что и определение количества груза.

2.5. Для сокращения времени и расходов по сдаче смесей количество их на судне должно быть минимальным. Количество балласта, принятого в грузовые и балластные танки, определяется из условий обеспечения остойчивости судна и прочности его корпуса согласно рекомендациям «Информации об остойчивости для капитана».

- 2.6. Если грузовые танки подлежат мойке для последующего приема в них балласта после перевозки грузов категории А и временно отнесенных к ней или их смесей, то мойка танков выполняется в соответствии с п. 3.2.3.1 части П РД 31.04.03—79 «Наставление по предотвращению загрязнения с судов», а образовавшиеся загрязненные промывочные воды должны сливаться на приемные сооружения.
- 2.7. Если грузовые танки подлежат мойке для последующего приема другого груза или дегазации, то мойка должна производиться в соответствии с требованиями «Правил перевозки химических грузов наливом», ТУ и КТР перевозки конкретных химических грузов наливом (Приложение 3).

Образовавшиеся воды, загрязненные вредными химическими веществами категории A, B, C и D, должны быть удалены из танков в соответствии с требованиями п. 1.3 настоящего руководящего документа.

2.8. При мойке грузовых танков с применением растворов моющих химических препаратов мойка должна производиться по замкнутому циклу, а отработанный раствор должен сдаваться на приемные сооружения.

В качестве моющих средств рекомендуется применять препараты, способные перерабатываться на приемных сооружениях, допущенные к применению на судах и одобренные органами по охране вод, государственного санитарного надзора и рыбоохраны.

- 2.9. Подготовительные операции по сдаче смесей и остатков на приемные сооружения и их сдача должны выполняться в соответствии с пп. 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.6 части ІІ РД 31.04.03—79 «Наставление по предотвращению загрязнения с судов» и разд. 4, 5 «Правил перевозки химических грузов наливом».
- 2.10. Перед выполнением операций по сдаче смесей должны быть проверены средства связи между судном и приемным сооружением, освещение рабочей зоны на судне и приемном сооружении, состояние-готовности сливного трубопровода, газоотводной системы, системы дистанционного управления клапанами и устройствами замера уровня в танках, правильность открытия и закрытия клапанов, используемых при сливе. Неиспользуемые в сливных операциях участки трубопроводов должны быть отсечены клапанами. На приводах этих клапанов должны быть вывешены предупредительные таблички «Не открывать».

Работы, требующие пребывания людей внутри грузовых танков в аварийных случаях, должны производиться с использованием средств индивидуальной защиты и проведением через каждые 30 мин анализа воздуха на содержание токсичных веществ в зоне выполнения работ. Во время производства этих работ в помещении поста управления сливными операциями должен находиться судовой врач с укладкой по оказа-

нию медицинской помощи. В зоне работ должно быть обеспечено наличие дегазационных средств и должны выполняться мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ.

К указанным работам допускаются лица, признанные медицинской комиссией годными для проведения этих работ. Женщины к таким ра-

ботам не допускаются.

2.11. О готовности танкера-химовоза к сливу смесей администрация судна должна информировать представителя приемного сооружения согласно действующим положениям, аналогично действующим положениям о перевозке грузов.

# 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ОБОРУДОВАНИЮ ТАНКЕРОВ-ХИМОВОЗОВ

- 3.1. Сборные танки, используемые для накопления смесей, должны отвечать конструктивным требованиям, предъявляемым к грузовым танкам.
- 3.2. Конструкционный материал сборных танков или других емкостей, используемых для накопления смесей, должен быть химически инертным по отношению к веществам в смесях.

3.3. Оборудование сборных танков должно соответствовать требова-

ниям, предъявляемым к грузовым танкам.

- 3.4. Для сбора утечек, которые могут образоваться при работе насосов, насосные отделения должны быть оборудованы системой сбора и откачки их в сборные танки.
- 3.5. На судах, оборудованных отдельной системой слива из сборных танков, ее трубопроводы должны быть изготовлены из того же материала, что и грузовая система. При отсутствии такой системы слив смесей должен осуществляться через грузовую и зачистную системы.

3.6. Сливной трубопровод не должен проходить через грузовую ем-

кость с химически несовместимым грузом.

- 3.7. Фланцевые соединения сливных трубопроводов должны иметь токопроводящие перемычки, а сами трубопроводы заземлены с корпусом танкера-химовоза.
- 3.8. Танкер-химовоз должен быть снабжен комплектом переходных патрубков стандартных размеров.

# 4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 4.1. При выполнении работ по подготовке и сдаче смесей следует руководствоваться «Правилами техники безопасности на судах морского флота», «Правилами морской перевозки химических грузов наливом», ТУ и КТР перевозки конкретных химических грузов наливом (Приложение 3), «Правилами морской перевозки нефти и нефтепродуктов», «Наставлением по борьбе за живучесть судов морского флота СССР», «Санитарными правилами для морских судов СССР» и другими инструкциями и рекомендациями пароходств для танкеров-химовозов.
- 4.2. В процессе слива смесей и остатков химических грузов должны быть приняты меры, предупреждающие их попадание на палубу, трапы, в море и т. п. В случае пролива смесей последние должны быть немедленно собраны, исключив попадание их в водную среду, дегазированы, нейтрализованы и удалены. До выполнения мер по удалению, дегазации и нейтрализации пролитых смесей загрязненные места должны

быть ограждены и обозначены соответствующими знаками безопасности по ОСТ 31.0013—79 «ССБТ. Суда морские. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

4.3. Запрещается смешивание остатков и смесей различных грузов в случае их химической несовместимости. При этом следует руководствоваться «Таблицей несовместимости грузов» (Приложение 2 «Правил классификации и постройки химовозов» Регистра СССР).

4.4. При выполнении работ по подготовке и сдаче смесей используются те же индивидуальные средства защиты, что и при грузовых опе-

рациях.

#### 5. ОФОРМЛЕНИЕ СДАЧИ СМЕСЕЙ

5.1. Все операции по подготовке и сдаче смесей после выгрузки танкеров-химовозов должны быть подробно и полно изложены в судовом журнале.

5.2. Сдача смесей оформляется «Актом на сдачу—прием загрязненных смесей» (Приложение 1), который подписывается капитаном тан-

кера-химовоза и представителем приемного сооружения.

На приемном сооружении операции по приему с судов смесей фиксируются в журнале установленной формы в соответствии с Правилами регистрации операций по приему с судов и последующей очистке вод, загрязненных нефтью, нефтепродуктами или другими химическими веществами, вредными для здоровья людей или для живых ресурсов моря, производимых на плавучих или стационарных очистных сооружениях.

5.3. Все операции со смесями на судне должны фиксироваться в «Журнале операций судов, перевозящих вредные жидкие вещества наливом», в соответствии с «Правилами регистрации операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами, вредными для здоровья людей или для живых ресурсов моря, и их смесями, производимых на судах и других плавучих средствах», утвержденными Минводхозом СССР, Минморфлотом и Минрыбхозом СССР.

5.4. Порядок расчета по сдаче—приему смесей определяется договорами, заключаемыми между пароходствами и приемными сооруже-

ниями.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

	Город			
	Порт			
	,,		198	3 r.
АКТ	№			
на сдачу—прием	и загрязне	нных см	есей	
на	_			
наименование	приемного со	оружения		
и его п	ринадлежнос	ть		
Капитан				<del></del>
назва	ние судна и	пароходе	тва	
н викимвф	инициалы ка	питана		
и начальник цеха приемного соор	ружения			
-		фам	илия и инициалы	
составили настоящий акт в том,	что с		азвание судна	
сдано и принято приемным соору	жением		азвание судна	
	M <sup>3</sup> _			
	9	наи	менование смесей	
	м°	наи	менование смесей	
	M <sup>3</sup>			
Выкачка начата ""	102		менование омесей	
Выкачка закончена ""	198	г. в	ч	——МИН
Настоящий акт служит основ ту стоимости сдачи—приема с су				
цене, утвержденной				
•	организация	а, установ	ившая цену	
Капитан название судна	Начальни	ік цеха	название ц	exa
Подпись	Подпис	СЬ		
Печать	Печать	5		

# КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКИХ ГРУЗОВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ К ПЕРЕВОЗКЕ НАЛИВОМ НА ТАНКЕРАХ-ХИМОВОЗАХ

	Химический груз	Категория загрязнителя	Химическая формула	Номер ООН	Номер группы МОПОГ	Относитель- ная плот- ность при 20°C	Кинематиче- ская вязкость, 10 <sup>-6</sup> м <sup>2</sup> /с	Раствори- мость в воде, масс. %	ПДК в воз- духе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>	Допусти- мые усло- вия сброса в террито- риальных водах*	ПДК для водое- мов, мг/л
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Акрилонитрил (нитрил акриловой кислоты)		CH₂CHCN	1093	311,4	0,797	0,05	7,30	0,5	Запрещен	2,0
2. 3.	Аммиак Ацетон	В <b>D</b>	NH₃ CH₃COCH₃	1005 1090	2234 3125	0,600 0,792	163,00 0,42	52,60 Неограни- ченна	20 200,0	Разрешен Разрешен	0,05** 0,05**
4. 5.	Бензол Бутанол (бутиловый спирт)	, C	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> )₃OH	1114 1120	3227 3323	0,879 0,810	0,74	0,18 9,00	5,0 10	Разрешен Разрешен	0,5** 0,03**
6.	Бутилацетат	D	CH <sub>8</sub> CO-O-CH <sub>2</sub> - CH <sub>9</sub> -CH <sub>3</sub>	1123	3324	0,882	_	1,0	200,0	Запрещен	0,1
7. 8. 9.	Винилацетат о-Дихлорбензол Изобутанол (изобу-	C A D	CH <sub>3</sub> COOCH-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	1301 1591 1212	3228 6132 3323	0,932 1,305 0,803	0,46 — 3,64	2,50 0,01 9,50	10,0 20,0 10,0	Запрещен Запрещен Запрещен	0,2 0,002 1,0
•	тиловый спирт)	_	,.			•	3,04		•		·
10.	И <b>зопр</b> опиловый спирт	D	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	1274	3223	0,804	_	Неограни ченна		Запрещен	0,05**
11. 12.	Ксилол Крезол	C A	$C_6H_4(CH_3)_2$ $CH_3C_6H_4OH$	1307 2076	3227 6135	0,868 1,034	0,92 1,62	0,20 2,35	50,0 0,5	Раз <b>решен</b> Запрещен	0,05** 0,004
13.	Кумол (изопропил- бензол)	С	$C_6H_6CH(CH_3)_2$	1918	3327	0,062	0,85	0,01	50,0	Запрещен	0,1
14.	Метанол	Доп. I МАР- ПОЛ 73	01-3011	_	-	0,791	1,03	Неограни ченна	- 5,0	Разрешен	0,1

-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	Метиленхлорид	В	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1593	6133	1,325	0,34	1,35	50,0	Запрещен	9,4**
1,6.	Метилэтилкетон	-	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	1193	3225	0,805	0,53	25,60	200,0	Запрещен	1,0
17.	Монохлорбензол (хлорбензол)	В	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	1134	3322	1,107	0,73	{ 0,5 (30°C)	50	Запрещен	0,001**
18.	α-метилстирол		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C (CH <sub>3</sub> ) -CH <sub>2</sub>	2303	3327	0,908	_	0,01	5,0	Запрещен	0,1
19.	Сероуглерод	Α	CS,	1131	3312	1,263	0,29	0,22	1,0	Разрешен	1,0**
<b>2</b> 0.	Стирол	С	$C_6H_5C_2H_3$	2055	3328	0,906	0,81	0,03	5,0	Разрешен	0,1**
21.	Толуол	С	CH₃C6H5	1294	3227	0,867	7,72	0,05	50,0	Разрешен	0,5**
22.	Уксусная кислота (не менее 80%)	С	CH₃CO₂H	1842	<b>33</b> 18	1,049	1,15	Неограни- ченна	5,0	Разрешен	0,01**
<b>2</b> 3.	Фенол	В	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	1671	6135	1,071	11,50	8,20	0,3	Запрещен	0,001**
24.	Фурфурол	В	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> OCOHO	1199	3326	1,156	0,1,3	8,3	10,0	Запрещен	1,0
25.	Циклогексан	С	$C_6H_{12}$	1145	3127	0,788	1,26	0,12	80	Разрешен	**10,0
26.	Четыреххлористый углерод	В	CCl <sub>4</sub>	1846	61 <b>33</b>	1,595	0,61	0,08	20,0	Запрещен	0,3
27.	Эпихлоргидрин	В	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	2023	3311	1,181	10,60	5,00	1,0	Запрещен	0,01
28.	Этиленхлорид (дихлорэтан, хлори- стый этилен, 1, 2 ди- хлорэтанол)	В	CH₂ClCH₂Cl	1.184	3222	<b>1,2</b> 52	0,70	0,87	10,0	Запрещен	2,0

Примечания: 1\* В графе 10 приведены допустимые условия сброса веществ во внутренних морских и территориальных водах СССР согласно «Перечню веществ, вредных для здоровья людей или живых ресурсов моря, сброс которых запрещен, и нормам предельно допустимых концентраций этих веществ в сбрасываемых смесях».

2.\*\* Указаны наиболее жесткие значения ПДК из двух установленных (для рыбохозяйственных водоемов и хозяйственно-питьевого и

культурно-бытового водопользования).
3. Приведенные в графе 11 значения ПДК для водоемов используются при расчете ориентировочного количества воды, необходимой для мойки.

### термины и определения

Для целей настоящего руководящего документа приняты следующие термины и определения:

Балласт грязный — смесь химических веществ с балластными водами, образующаяся в грузовых емкостях танкера-химовоза после приема в них воды.

Вещество вредное — любое вещество, которое при попадании в море способно создать опасность для здоровья людей, причинить ущерб живым ресурсам моря, ухудшить условия отдыха или помешать другим видам правомерного использования моря.

Журнал операций — журнал, в котором фиксируются все грузовые и балластные операции, а также операции по сдаче смесей и остатков химических грузов на приемные сооружения.

МАРІТОЛ—73/78— Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г., исправленная и дополненная Протоколом Международной конференции по безопасности танкеров и предотвращению загрязнения, состоявшейся в Лондоне в феврале 1978 г.

Операция — основные и вспомогательные элементы процесса по обеспечению подготовки судна и сдаче смесей и остатков химических грузов на приемные сооружения.

Остатки — та часть химического груза, которая осталась в грузовых трубопроводах и насосах, а также в грузовых емкостях из-за технической невозможности полного его удаления при выгрузке танкера-химовоза.

Представитель — ответственные лица танкера-химовоза и приемного сооружения, на которых возложена ответственность за проведение операций по сливу смесей и остатков груза.

Приемные сооружения — береговое или плавучее сооружение, предназначенное для приема с судов смесей и остатков груза, которые не могут быть сброшены в море в соответствии с требованиями МАРПОЛ—73/78 или национальными правилами государств, в водах которых танкера-химовозы совершают свое плавание.

Система слива — трубопроводы, насосы, арматура, аппаратура и другие устройства, предназначенные для слива смесей и остатков химических грузов в приемные сооружения.

Смеси — смывки, балласт грязный, моечные воды, загрязненные вредными веществами; невыкачиваемые остатки химических грузов после выгрузки, смешанные остатки химических грузов или смесей химических грузов с другими жидкостями, содержащими вредные вещества, подлежащие сдаче приемным сооружениям.

СОЛАС—74 — Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г.

Танк сборный — любой танк или группа танков, специально предназначенных для сбора остатков, балласта, грязной и промывочной воды и смесей, содержащих вредные вещества.

Танкер-химовоз — судно, построенное или приспособленное для перевозки груза вредных, не являющихся нефтью, жидких веществ наливом в своих грузовых помещениях, а также комбинированное грузовое судно и любой нефтяной танкер, когда они перевозят в качестве груза или части груза вредное, но не являющееся нефтью, жидкое вещество наливом.

Химические грузы — наливные грузы, кроме нефтепродуктов, которые при попадании в море представляют опасность для здоровья людей и живых ресурсов. К химическим грузам могут относиться грузы растительного и животного происхождения (масла) в случае, если они обладают такими свойствами.

# СОДЕРЖАНИЕ

# Часть І. Общие правила морской перевозки наливных грузов на судах ММФ. РД 31.11.81.38—82

1. Общие положения 2. Предъявление судов под перевозку 3. Предъявление грузов к перевозке 4. Прием грузов к перевозке 5. Перевозка грузов 6. Выдача груза	
Часть II. Специальные правила перевозки наливных грузов на суд Министерства морского флота	ax
Раздел І. Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов наливом	
на танкерах ММФ.	
РД 31.11.81.36—81	
1. Общие положения	11
2. Общие требования	12
3. Требования к грузовому оборудованию танкера, относящиеся к предот	враще-
нию разливов	17
4. Классификация и свойства нефтепродуктов	18
5. Обмен информацией перед приходом танкера в порт	20
6. Подготовка танкера к погрузке	21
7. Погрузка у причала	24
8. Беспричальная погрузка и выгрузка	32
9. Перегрузка с судна на судно	
10. Commence represents a confidential dispating	37
11. Плавание груженого танкера	40
13. Выгрузка	41
14. Перевозка нефтепродуктов повышенной токсичности	. 43
15. Перевозка нефтепродуктов в таре	46
16. Проведение балластных операций	48
17. Предотвращение образования опасных зарядов статического электричесті	ва 51
18. Применение инертного газа	54
19. Работа в недегазированном танке	56
20. Меры безопасности при мойке и дегазации танков	58
21. Мойка танков сырой нефтью	62
22. Меры пожарной безопасности при ремонтных работах	64
23. Общие меры по предупреждению пожаров и борьба с ними	66
Приложение 1. Рекомендуемое. Способы контроля взрывобезопасного и про-	гиволо- · · 74
жарного режима на тапкерах	/4
веществ, выделяемых основными видами жидких грузов, т	редпыл. Оптива
и инертными газами (по СН245—71)	77
Приложение 3. Справочное. Произволительность перекачки в зависимости с	от лия-
метра трубы и скорости потока в ней	78
метра трубы и скорости потока в ней	иста и
Инструкции на случай пожара	79
Приложение 5. Рекомендуемое. Положение о порядке допуска членов семей	моря-
ков на недегазированные танкеры	82
приложение 6. Справочное. Электрические газоанализаторы горючих газов и	гпаров 83
452	

Приложение 7. Рекомендуемое. Инструкция (временная) о мерах пожарной безо-	
пасности при бункеровке танкера с плавсредств в период прове- дения грузовых операций	85
Приложение 8. Инструкция по проведению дегазации отстойных танков нефтеналивных судов со смывками нефтепродуктов у причалов нефтегавани	86
Приложение 9. Инструкция (временная) по применению пены среднёй кратности на судах при тушении горящих нефтепродуктов	87
Приложение 10. Рекомендуемое. Типовая программа пожарной педготовки членов экипажей судов нефтеналивного флота	88
Приложение 11. Рекомендуемое. Программа подготовки экипажей судов ММФ для работы в противодымных изолирующих противогазах	90
Приложение 12. Справочное. Требования, предъявляемые к береговому грузовому оборудованию в целях обеспечения безопасности судна	92
<b>Приложение 13.</b> Справочное. Меры противопожарной защиты на нефтеучастке порта	96
<i>Приложение 14.</i> Справочное. Термины и определения, принятые в настоящих Правилах	99
Раздел II. Правила морской перевозки пищевых грузов наливом на танкерах ММФ.	
РД 31.11.81.35—81	
1. Общие положения	102
2. Требования, предъявляемые к грузу	103
3. Требования, предъявляемые к судну	
	104
	105
	107
	108
8. Bыгрузка	110
or orosh whose w manifering distinct and the state of the	111
10. Требования безопасности	111
ного и животного происхождения, перевозимых наливом	115
Приложение 2. Справочное. Транспортные характеристики грузов группы 0.1.1—	
Спирты-ректификаты	116
Придожение 3. Справочное. Транспортные характеристики грузов группы 0.1.2—	
Спирты коньячные	118
Приложение 5. Справочное. Транспортные характеристики грузов подкласса 0.3—	
Растительные и животные жиры . Приложение 6. Справочное. Транспортные характеристики грузов подкласса 0.4—	
Патоки (мелассы)	
Вода	124
1. Порядок отбора проб коньячных спиртов и виноматериалов в грузовых	
танках (цистернах) судов	
	126
3. Порядок отбора проб патоки (мелассы) в грузовых танках (цистернах) судов	127
	129
1. Порядок определения количества коньячных спиртов и виноматериалов в грузовых танках (цистернах) судов-виновозов	
2. Порядок определения количества растительных масел и животных жиров	
	131
Приложение 10. Справочное. Поправочные коэффициенты для приведения объемов	
вина, измеренных при различной температуре, к объему при темпе-	134
Приложение 11. Справочное. Таблица для определения массы спирта в одном	149
Приложение 12. Справочное. Таблица плотности растворов мелассы (патоки) в за-	150
Приложение 13. Справочное. Зависимость между производительностью перекачки,	152
Приложение 14. Справочное. Приборы для определения химических веществ в воздухе	

Раздел III	I. Правила	морской перевозки химических РД 31.11.81.37—82	грузсв	наливом.
------------	------------	--	--------	----------

2. Подготовка судна к погрузке	169 171 173 175
Раздел IV. Правила перевозки сжиженных газов наливом специализированными судами-газовозами. РД 31.11.81.43—83	
1. Общие положения 2. Подготовка судна к грузовым операциям 3. Очистка, инертизация и дегазация танков и грузовой системы 4. Грузовые операции 5. Транспортировка сжиженного газа и переход судна в балласте 6. Меры пожарной безопасности 7. Требования безопасности Приложение 1. Обязательное. Термины и определения Приложение 2. Справочное. Физико-химические свойства грузов Приложение 3. Обязательное. Порядок подготовки танков и грузовых систем к наливу сжиженных газов Приложение 4. Справочное. Реакционная способность сжиженных газов	182 184 187 196 198
Часть III. Технические условия морской перевозки (ТУМП)	197
Наливных грузов  ТУМП метанола наливом. РД 31.11.81.05—77  ТУМП акрилонитрила наливом. РД 31.11.81.06—77  ТУМП ксилолов наливом. РД 31.11.81.08—78  ТУМП уксусной кислоты наливом. РД 31.11.81.09—78  ТУМП стирола наливом. РД 31.11.81.10—78  ТУМП фурфурола наливом. РД 31.11.81.11—78  ТУМП бензола наливом. РД 31.11.81.12—78  ТУМП этиленгликоля наливом. РД 31.11.81.13—78  ТУМП дихлорэтана наливом. РД 31.11.81.14—78  ТУМП циклогексана наливом. РД 31.11.81.15—78  ТУМП таллового масла наливом. РД 31.11.81.16—78  ТУМП суперфосфорной кислоты наливом. РД 31.11.81.17—78  ТУМП додецилбензола наливом  Карта технологического режима перевозки ацетона наливом. РД 31.11.81.19—79  Карта технологического режима перевозки ацетона наливом. РД 31.11.81.19—79	209 219 231 234 237 239
Карта технологических режимов перевозки монохлорбензола наливом. РД 31.11.81.21—79	267 267 270
Карта технологических режимов перевозки метилэтилкетона наливом. РД 31.11.81.26—79	276 278 281
РД 31.11.81.29—80  Карта технологических режимов перевозки пироконденсата негидрированного наливом. РД 31.11.81.30—80  Карта технологических режимов перевозки тетрахлорэтана наливом. РД 31.11.81.31—80  ТУМП высокоочищенного жидкого парафина на танкерах ММФ. РД 31.11.81.32—80	

ТУМП виноматериалов наливом из Аргентины	<b>317</b> 3 <b>325</b>
Другие нормативные документы, регламентирующие работу морского наливного флота	
Мойка грузовых танков и топливных цистерн танкеров. Типовая технология, ческие требования. РТМ 31.2006—78 Порядок условия сдачи смывок химических грузов, перевозимых налив	ом на
танкерах. Требования к технологическому оборудованию. РД 31.04.16—8 Инструкция по учету теплового расширения наливных грузов	2 398 ерента 406
Правила морской перевозки виноматериалов наливом судами Министерствоского флота. РД 31.11.81.03—75.  Правила морской перевозки конъячных спиртов наливом судами Министерствого достов др. 21.11.81.04.77	. `. 41 <b>7</b> а мор-
ского флота. РД 31.11.81.04—77	. 432
жира и животного (мягкого) жира, перевозимых на судах налибом . Правила по защите от статического электричества на морских судах	440

# Общие и специальные правила перевозки наливных грузов

Отв. за выпуск И. П. Горяинов

Редактор Э. И. Печенкина

Художественный редактор З. П. Фролова

Технический редактор Л. П. Бушева

Корректоры Г. Л. Шуман, Г. Е. Потапова

Сдано в набор 01.02.85 г. Подписано в печать 26.11.85 г. Формат изд. 70×108/16. Бум. мн. аппар. Гарнитура литературная. Печать высокая. Печ. л. 28,5. Уч.-изд. л. 39,06. Тираж 3600. Изд. № 1877/5-В. Заказ тип. № 194. Цена 2 р. 60 к. В/О «Мортехинформреклама» 125080, Москва, А-80, Волоколамское шоссе, 14

Типография «Моряк», Одесса, ул. Ленина, 26