



## РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

### ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP) ДВАДЦАТЬ ЧЕТВЕРТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 28 октября – 8 ноября 2013 года

Пункт 3 повестки дня. **Разработка рекомендаций относительно поправок к *Дополнению к Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Doc 9284SU) в целях их внесения в издание 2015–2016 гг.**

### ПРОЕКТ ПОПРАВОК К ДОПОЛНЕНИЮ К ТЕХНИЧЕСКИМ ИНСТРУКЦИЯМ В ЦЕЛЯХ ПРИВЕДЕНИЯ ИХ В СООТВЕТСТВИЕ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ООН

(Представлено секретарем)

#### АННОТАЦИЯ

В настоящем рабочем документе приводится проект поправок к Дополнению к Техническим инструкциям с целью отразить решения, принятые Комитетом экспертов ООН по перевозке опасных грузов и по согласованной на глобальном уровне системе классификации и маркировки химических веществ на своей 6-й сессии (Женева, 14 декабря 2012 года).

Группе DGP предлагается согласиться с проектом поправок, изложенным в настоящем рабочем документе.

## Часть S-3 ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Типовые правила ООН, Глава 3.2, Перечень опасных грузов, ST/SG/AC.10/40/Add.1

Наименование	Но- мер по спис- ку ООН	Клас с или кате го- рия	Допол- нитель- ная опас- ность	Раз- личия в прак- тике от- дель- ных госу- дарст в	Специ- альные поло- жения	Группа упако- вывания по спис- ку ООН	Осво- божден- ное ко- личе- ство	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструк- ция по упаковыва- нию	Макси- мальное количе- ство нетто на упаковку	Инструк- ция по упаковыва- нию	Макси- мальное количе- ство нетто на упаковку
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
<a href="#">Аммоний азотно-кислый</a> (нитрат аммония), с массовой долей горючих веществ, включая любое фактическое вещество, рассчитанное по углероду, и исключая примеси любого другого вещества, более 0,2% воды по массе	0222	1.1D			<a href="#">A226</a>			ЗАПРЕ	ЩЕНО	ЗАПРЕ	ЩЕНО

Типовые правила ООН, Глава 3.2, Перечень опасных грузов, ST/SG/AC.10/40/Add.1  
DGP-WG/13-WP/13 (см. п. 3.2.17.1 с) данного доклада)

<a href="#">Газ адсорбированный, легковоспламеняющийся, н. у. к.</a>	<a href="#">3510</a>	<a href="#">2.1</a>					<a href="#">E0</a>	<a href="#">[219]</a>	<a href="#">[(5)]</a>	<a href="#">[219 кг]</a>	<a href="#">[150 кг]</a>
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, н. у. к.*</a>	<a href="#">3512</a>	<a href="#">2.3</a>					<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[219]</a>	<a href="#">[150 кг]</a>
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, легковоспламеняющийся, н. у. к.*</a>	<a href="#">3514</a>	<a href="#">2.3</a>	<a href="#">2.1</a>				<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, окисляющий, н. у. к.*</a>	<a href="#">3515</a>	<a href="#">2.3</a>	<a href="#">5.1</a>				<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>

Наименование	Но- мер по спис- ку ООН	Клас с или кате тего гор я	Допол нитель ная опас ность	Раз личия в прак тике от дель ных госу дарст в	Специ альные поло жения	Группа упако вывания по спис ку ООН	Осво божден ное ко личе ство	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
								Инструк ция по упаковы ванию	Макси мальное количе ство нетто на упаковку	Инструк ция по упаковы ванию	Макси мальное количе ство нетто на упаковку
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, коррозионный, н. у. к.*</a>	<a href="#">3516</a>	<a href="#">2.3</a>	<a href="#">8</a>				<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, легковоспламеняющийся, коррозионный, н. у. к.*</a>	<a href="#">3517</a>	<a href="#">2.3</a>	<a href="#">2.1 8</a>				<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>
<a href="#">Газ адсорбированный, токсический, окисляющий, коррозионный, н. у. к.*</a>	<a href="#">3518</a>	<a href="#">2.3</a>	<a href="#">5.1 8</a>				<a href="#">E0</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>	<a href="#">[См.]</a>	<a href="#">210]</a>

## Глава 6

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Таблица S-3-4. Специальные положения

TIs UN

---

Типовые правила ООН, Перечень опасных грузов, SP370, ST/SG/AC.10/40/Add.1

---

A226 (370) Эта позиция применяется в отношении:

- Аммония азотнокислого (нитрата аммония) с более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества; и
- Аммония азотнокислого (нитрата аммония) с не более 0,2% горючих веществ, включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду, исключая примеси любого другого вещества, если это вещество не является слишком чувствительным для включения в класс 1 по результатам испытаний в соответствии с серией испытаний 2 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть I). См. также ООН 1942.

---

Типовые правила ООН, Перечень опасных грузов, SP374, ST/SG/AC.10/40/Add.1  
DGP-WG/13-WP/13 (см. п. 3.2.17.1 е) данного доклада)

---

[ A227 (374) Данная позиция может использоваться только с разрешения компетентного органа для упаковочных комплектов крупногабаритных упаковочных комплектов или контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) или их частей, в которых ранее содержались опасные грузы, кроме радиоактивных материалов, которые перевозятся с целью удаления, переработки или рекуперации их материала, кроме восстановления, ремонта, текущего обслуживания, реконструирования или повторного использования, и которые были опорожнены до такой степени, что при их предъявлении для перевозки присутствуют лишь остатки опасных грузов, налипшие на компоненты упаковочного комплекта.]

...

## Часть S-4

# ИНСТРУКЦИИ ПО УПАКОВЫВАНИЮ

## Глава 3

### Класс 1. Взрывчатые вещества

Типовые правила ООН, п. 4.1.4.1, P116, PP65, ST/SG/AC.10/40/Add.1

116	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 116		116
<i>Внутренние комплекты</i>	<i>упаковочные</i>	<i>Промежуточные комплекты</i>	<i>упаковочные</i>
<p>Мешки бумажные, влаго- и маслонепроницаемые пластмассовые тканые, с пластиковым внутренним покрытием из пластмассовой ткани, плотные</p> <p>Емкости из фибрового картона, влагонепроницаемые металлические пластмассовые деревянные, непроницаемые</p> <p>Листы бумажные, влагонепроницаемые бумажные, парафинированные пластмассовые</p>		Нет необходимости	<p>Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2) из пластиковой пленки (5H4) тканые, плотные (5L2) тканые, влагонепроницаемые (5L3) из пластмассовой ткани (5H1, <del>5H2</del>, <del>5H3</del>)</p> <p>Ящики алюминиевые (4B) из древесных материалов (4F) из другого металла (4N) из натурального дерева, обычные (4C1) из натурального дерева, с плотно пригнанными стенками (4C2) из твердой пластмассы (4H2) из фибрового картона (4G) стальные (4A) фанерные (4D)</p> <p>Барабаны алюминиевые (1B1, 1B2) из другого металла (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2) стальные (1A1, 1A2) фибровые (1G)</p> <p>Канистры пластмассовые (3H1, 3H2) стальные (3A1, 3A2)</p>
<b>ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Внутренние упаковочные комплекты не требуются для грузов под номерами 0082, 0241, 0331 и 0332 по списку ООН, если в качестве внешних упаковочных комплектов используются герметичные барабаны со съемным дном.</li> <li>– Внутренние упаковочные комплекты не требуются для грузов под номерами 0082, 0241, 0331 и 0332 по списку ООН, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.</li> <li>– Внутренние упаковочные комплекты не требуются для груза под номером 0081 по списку ООН, если это вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотных сложных эфиров.</li> <li>– Внутренние упаковочные комплекты не требуются для груза под номером 0331 по списку ООН, если в качестве внешних упаковочных комплектов используются мешки (5H2), (5H3) или (5H4).</li> <li>— Мешки (5H2 или 5H3) должны использоваться лишь для грузов под номерами 0082, 0241, 0331 и 0332 по списку ООН.</li> <li>– Мешки не должны использоваться в качестве внешних упаковочных комплектов для груза под номером 0081 по списку ООН.</li> </ul>			

Типовые правила ООН, P208, ST/SG/AC.10/40/Add.1  
См. также пп. 3.2.17.1 с) и 3.2.29.1 с) данного документа.

210	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 210	210
<p>Необходимо соблюдать общие требования по упаковке части 4, глава 1, Технических инструкций.</p> <p>Наибольшие количества газов категории 2.3, включая смеси газов, могут перевозиться на воздушных судах при соблюдении следующих условий:</p> <p>1. Максимальное количество газов, которое разрешается перевозить в одном грузовом месте, необходимо определять по следующей формуле:</p> <p style="padding-left: 40px;">Допустимая масса <math>\leq 10^{-3}</math> (RMM) (LC<sub>50</sub>),</p> <p style="padding-left: 40px;">где:</p> <p style="padding-left: 40px;">RMM – относительная молекулярная масса LC<sub>50</sub> выражена в мл/м<sup>3</sup>, как определено в части 2, глава 6, Технических инструкций Допустимая масса, выраженная в граммах.</p> <p style="padding-left: 40px;">Для смесей токсических газов, для которых не известна LC<sub>50</sub> смеси или ее масса на единицу объема при условии NTP, допустимая масса смеси определяется по следующей формуле:</p> $\frac{\text{масса компонента 1}}{10^{-3}(\text{RMM})_1(\text{LC}_{50})_1} + \frac{\text{масса компонента 2}}{10^{-3}(\text{RMM})_2(\text{LC}_{50})_2} + \frac{\text{масса компонента } n}{10^{-3}(\text{RMM})_n(\text{LC}_{50})_n} \leq 1,$ <p style="padding-left: 40px;">где:</p> <p style="padding-left: 40px;">NTP – условия при нормальной температуре и давлении (RMM) – относительная молекулярная масса компонента 1 ... n</p> <p>Эта последняя формула не учитывает проявления какого-либо синергетического эффекта данной смеси и ее не следует применять в тех случаях, когда токсическое действие является иным, чем аддитивным.</p> <p>2. Газ необходимо содержать в газовом баллоне, который отвечает требованиям Инструкции по упаковке 200, <a href="#">[Инструкции по упаковке 219, применяемой к адсорбированным газам.]</a> или стеклянной ампуле IP.8 при условии совместимости с газом.</p> <p>Максимально допустимое количество газа в стеклянной ампуле определяется по формуле, приведенной выше, однако дополнительно ограничивается и должно составлять не более 100 г.</p> <p>3. Стеклянная ампула или газовый баллон должны плотно упаковываться в целях исключения перемещения во внешнем металлическом сосуде высокого давления, содержащем инертный абсорбирующий и прокладочный материал. Внешние металлические сосуды высокого давления должны быть рассчитаны на то, чтобы в случае протечки ампулы или баллона они выдерживали все количество газа. Внешний металлический сосуд высокого давления должен отвечать требованиям Инструкции по упаковке 200. Необходимо принимать особые меры предосторожности в целях исключения коррозии внутренних стенок внешних металлических сосудов высокого давления.</p> <p>4. В целях предотвращения перемещения внешний металлический сосуд высокого давления необходимо плотно упаковывать в прочный внешний упаковочный комплект.</p>		

...