



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТЬ ВОСЬМОЕ СОВЕЩАНИЕ

Виртуальное совещание, 15–19 ноября 2021 года

- Пункт 1 повестки дня. Гармонизация положений ИКАО по опасным грузам с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (См. *REC-A-DGS-2023*)
- Пункт 1.2 повестки дня. Разработка, при необходимости, предложений относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (Doc 9284)* в целях их внесения в издание 2023–2024 гг.

ПРОЧИЕ ПОПРАВКИ, ПРЕДЛОЖЕННЫЕ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С ТИПОВЫМИ ПРАВИЛАМИ ООН

(Представлено докладчиком рабочей группы DGP по гармонизации с ООН)

КРАТКАЯ СПРАВКА

В настоящем рабочем документе предлагается ряд поправок к положениям Технических инструкций для устранения несоответствий между положениями Типовых правил ООН и положениями Технических инструкций или пробелов.

Действия DGP: DGP предлагается рассмотреть поправки, предложенные в добавлении к настоящему рабочему документу.

1. INTRODUCTION

1.1 Following the review of the changes to the Technical Instructions arising from alignment with the changes to the 22nd revised edition of the UN Model Regulations, the DGP Working Group on UN Harmonization (DGP-WG/UN Harmonization) focussed on updating the document *Guidance for the Panel to Aid in Preparation of the Technical Instructions and Supporting Documents* (DGP Guidance document).

1.2 As part of the review and revision to the DGP Guidance document, the working group identified some areas in the Technical Instructions where there was incomplete alignment with the provisions of the UN Model Regulations and some anomalies in the provisions of the Technical Instructions.

1.3 This working paper proposes some miscellaneous amendments to the Technical Instructions to address the issues identified by the working group.

1.4 **Part 2 — Classification**

1.4.1 Part 2;4.2.3.2.1 related to the classification of self-reactive substances of Division 4.1 and Part 2;5.3.2.2 related to the classification of organic peroxides do not align to the equivalent paragraphs in the UN Model Regulations, which provide more detail on the classification of these substances. For example, paragraph 2.4.2.3.2.1 in the UN Model Regulations reads as follows:

Self-reactive substances are classified into seven types according to the degree of danger they present. The types of self-reactive substance range from type A, which may not be accepted for transport in the packaging in which it is tested, to type G, which is not subject to the provisions for self-reactive substances of Division 4.1. The classification of types B to F is directly related to the maximum quantity allowed in one packaging.

1.4.2 The view of DGP-WG/UN Harmonization is that the UN text should be adopted with a slight modification into the Technical Instructions as it provides more complete information than that currently in the Technical Instructions.

1.5 **Part 3 — Dangerous Goods List (Table 3-1)**

1.6 In considering the guidance, it was identified that there is an inconsistency in the treatment of UN 3221 — **Self-reactive liquid type B** and UN 3231 — **Self-reactive liquid type B, temperature controlled**, which are shown as forbidden/forbidden and which in theory could be shipped under an exemption. This is compared to Self-reactive solid type B and Self-reactive solid type B, temperature controlled and to the organic peroxides type B solid and liquid, which are listed in Table 3-1 in light type without a UN number or division number and therefore are forbidden under any circumstances.

1.7 The classification flowchart in the UN Model Regulations for the self-reactive substances of Division 4.1 and the organic peroxides identifies that substances of type B have explosive properties. As per Part 1;2.1 “Any article or substance which, as presented for transport, is liable to explode ... must not be carried on aircraft under any circumstances.”

1.8 DGP-WG/UN Harmonization therefore believes that the entries for self-reactive liquid type B should be aligned to those for the solid entries for organic peroxides in type B and made forbidden under any circumstances.

1.9 **Part 3 — Special Provisions (Table 3-2)**

1.10 It was identified that Special Provision A57, which is assigned to various Division 4.1 nitrocellulose entries, has no corresponding special provision in the UN Model Regulations, although the text of Special Provision A57 appears to be derived from requirements in the UN packing instructions, P406 and for nitrocellulose membrane filters, P411.

1.11 In reviewing the relevant packing instructions in the Technical Instructions (Packing Instructions 452, 453, 458 and Y458), the requirement specified in Special Provision A57 is already included in these packing instructions. As such, the view of DGP-WG/UN Harmonization is that Special Provision A57 can be changed to become “not used”.

2. **ACTION BY THE DGP**

2.1 The DGP is invited to consider the amendments as proposed in the appendix to this working paper.

ДОБАВЛЕНИЕ

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПОПРАВКА К ЧАСТЯМ 2 И 3 ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

Часть 2

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

...

Глава 4

КЛАСС 4. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА; ВЕЩЕСТВА, ПОДВЕРЖЕННЫЕ САМОПРОИЗВОЛЬНОМУ ВОЗГОРАНИЮ; ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВОДОЙ

...

4.2.3 Категория 4.1. Самореактивные вещества

...

Типовые правила ООН, пункт 2.4.2.3.2

4.2.3.2 Классификация самореактивных веществ

4.2.3.2.1 Самореактивные вещества классифицируются подразделяются на семь типов не в зависимости от степени опасности, которую они представляют. Типы самореактивных веществ варьируются от веществ типа А, перевозка которых любым видом транспорта запрещена, до веществ типа G, на которые не распространяются положения, применяемые к самореактивным веществам категории 4.1. Отнесение к типам от В до F прямо зависит от максимально допустимого количества веществ на единицу тары.

...

Глава 5

КЛАСС 5. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРЕКИСИ

...

5.3.2 Классификация органических перекисей

...

Типовые правила ООН, пункт 2.5.3.2.2

5.3.2.2 Органические перекиси классифицируются подразделяются на семь типов не в зависимости от степени опасности, которую они представляют. Типы органических перекисей варьируются от перекисей типа А, перевозка которых любым видом транспорта запрещена, до перекисей типа G, на которые не распространяются положения, применяемые к органическим перекисям категории 5.2. Отнесение к типам от В до F прямо зависит от максимально допустимого количества перекисей на единицу тары.

...

Часть 3

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОГРАНИЧЕННЫЕ И ОСВОБОЖДЕННЫЕ КОЛИЧЕСТВА

...

Глава 2

СТРУКТУРА ПЕРЕЧНЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ТАБЛИЦА 3-1)

...

Таблица 3-1. Перечень опасных грузов

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Освобожд. кол-во	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
...												
Фильтры нитроцеллюлозные мембранные, с не более 12,6% азота, в сухой массе	3270	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество		A57 A73 A122	II	E2	458 Y458	1 кг 1 кг	458	15 кг
Нитроцеллюлоза, с не более 12,6% азота, в сухой массе, смесь без пластификатора, без пигмента	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг
Нитроцеллюлоза, с не более 12,6% азота, в сухой массе, смесь без пластификатора, с пигментом	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг

Наименование	Номер по списку ООН	Класс или категория	Дополнительная опасность	Знаки опасности	Различия в практике отдельных государств	Специальные положения	Группа упаковки по списку ООН	Освобожд. кол-во	Пассажирское воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку	Инструкция по упаковке	Максимальное кол-во нетто на упаковку
1	2	3	4		6	7	8	9	10	11	12	13
Нитроцеллюлоза, с не более 12,6% азота, в сухой массе, смесь с пластификатором, без пигмента	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг
Нитроцеллюлоза, с не более 12% азота, в сухой массе, смесь с пластификатором, с пигментом	2557	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A86 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая спирт с не менее 25% спирта, по массе, и не более 12,6% азота, в сухой массе	2556	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг
Нитроцеллюлоза, содержащая воду с не менее 25% воды, по массе	2555	4.1		Легковоспламеняющееся твердое вещество	BE 3	A57 A217	II	E0	452	1 кг	453	15 кг
Самореактивная жидкость типа В* <u>Самореактивная жидкость типа В*</u>	3224	4.1							Запрещено		Запрещено	
Самореактивная жидкость типа В, перевозимая при регулируемой температуре* <u>Самореактивная жидкость типа В, перевозимая при регулируемой температуре*</u>	3234	4.1							Запрещено		Запрещено	

...

Глава 3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

...

Таблица 3-2. Специальные положения

ТИ ООН

...

A57 Упаковочные комплекты должны быть такой конструкции, которая исключает вероятность взрыва в результате увеличения внутреннего давления. Не используется.

...

— КОНЕЦ —