



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 24 октября – 4 ноября 2005 года

Пункт 2 повестки дня. **Разработка рекомендаций относительно поправок к *Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху* (Дос 9284) в целях их внесения в издание 2007–2008 гг.**

ПОЛОЖЕНИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ И ПЕРЕВОЗКЕ ВОДОРОДА В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ (№ ООН 3468)

(Представлено Р. Ришаром)

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе содержится предложение об изменении Технических инструкций, с тем чтобы разрешать перевозку "**Водорода в системе хранения на основе металлгидридов**" (№ ООН 3468) на грузовых воздушных судах. В настоящее время это вещество запрещено к перевозке как на пассажирских, так и на чистогрузовых воздушных судах, однако теперь предлагается, как и в случае с водородом, разрешить перевозку этих систем на чистогрузовых воздушных судах. Ниже предложена инструкция по упаковке для этих систем хранения, которая опирается на стандарт ИСО, разработанный с целью обеспечения безопасности при использовании и перевозке таких систем. Также предлагаются некоторые освобождения из этого общего стандарта для небольших систем хранения с внутренним объемом, не превышающим 120 мл.

2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1 Изменить строку **Водород в системе хранения на основе металлгидридов**, № ООН 3468 в Перечне опасных грузов (таблица 3-1) следующим образом:

1 в колонке 5 записать "Легковоспламеняющийся газ";

* В связи с ограниченными ресурсами в данном документе переведены только аннотация и предлагаемые действия Группы экспертов.

- 2 в колонке 7 снять "A2" (утверждено на WG/05) и записать "A1";
- 3 в колонке 11 записать "214"; и
- 4 в колонке 12 записать "100 кг G".

2.2 В главе 4 части 4 добавить новую Инструкцию по упаковыванию 214 следующего содержания:

214	ИНСТРУКЦИЯ ПО УПАКОВЫВАНИЮ 214	214
<p><u>Настоящая Инструкция применяется к системам хранения, содержащим водород в металлгидриде (ООН 3468) и перевозимым на грузовых воздушных судах отдельно или в составе оборудования и приборов.</u></p> <p><u>Системы хранения должны быть сконструированы и сертифицированы с соблюдением требований стандарта ИСО 16111.</u></p> <p><u>Системы хранения, содержащие другие баллоны помимо баллонов, сертифицированных и маркированных в соответствии с требованиями ООН, могут использоваться, если их конструкция, сборка, проверка, утверждение и маркировка отвечают требованиям соответствующего национального полномочного органа государства, в котором они утверждаются и заполняются.</u></p> <p><u>Системы хранения, в отношении которых подошел срок проведения установленной периодической проверки, не должны заполняться и предлагаться для проверки до тех пор, пока такая проверка не будет успешно выполнена в соответствии с п. 6; 5.1.5.</u></p> <p><u>Системы хранения с влагоемкостью 1 л или меньше должны упаковываться в жесткие внешние упаковочные комплекты, сконструированные из соответствующего материала надлежащей прочности и конструкции по отношению к емкости упаковки и целей ее использования. Они должны быть надлежащим образом закреплены или уплотнены, с тем чтобы не допустить повреждения в обычных условиях перевозки.</u></p> <p><u>Если системы хранения пакуются с оборудованием, они плотно помещаются во внутренние упаковочные комплекты или помещаются во внешние упаковочные комплекты с прокладочным материалом, с тем чтобы эти системы защищались от повреждения, которое может быть вызвано движением или помещением оборудования и патронов во внешние упаковочные комплекты. Если системы хранения устанавливаются на оборудование, они защищаются от короткого замыкания и вся система должна быть защищена от произвольного приведения в действие.</u></p> <p><u>Системы хранения должны заполняться в соответствии с процедурами, утвержденными изготовителем системы в соответствии со стандартом ИСО 16111, п. 8.3.2.</u></p> <p><u>Системы хранения с влагоемкостью 120 мл или меньше освобождаются от нижеследующих требований, если давление в системе хранения не превышает 5 МПа при температуре 55°C и если каждая система хранения способна выдерживать без разрыва давление, в два раза превышающее расчетное давление баллона, или давление, на 200 кПа превышающее расчетное давление баллона при температуре 55°C, в зависимости от того, какая величина выше:</u></p>		

- требования технических условий в отношении баллона по ИСО 16111, п. 5.1, если баллон соответствует всем применимым требованиям проверки типа конструкции;
- требование ИСО 16111, п. 5.4, в отношении снабжения баллона устройством сброса давления; и
- критерии приемки по ИСО 16111, п. 6.1.4, если система снабжена встроенным отверстием для выпуска газа или имеет конструкцию, не допускающую сильнодействующего разрыва или распада при соответствующей проверке системы на огнестойчивость.

— КОНЕЦ —