



РАБОЧИЙ ДОКУМЕНТ

ГРУППА ЭКСПЕРТОВ ПО ОПАСНЫМ ГРУЗАМ (DGP)

ДВАДЦАТЬ ПЯТОЕ СОВЕЩАНИЕ

Монреаль, 19–30 октября 2015 года

Пункт 5 повестки дня. Разработка всеобъемлющей стратегии снижения рисков, связанных с перевозкой литиевых батарей, включая разработку стандартов на упаковочные комплекты, основанных на эксплуатационных показателях, и меры, направленные на обеспечение их соблюдения

ПЕРЕВОЗКА ЛИТИЕВЫХ БАТАРЕЙ ПО ВОЗДУХУ В КАЧЕСТВЕ ГРУЗА

(Представлено М. Роджерсом)

АННОТАЦИЯ

В настоящем рабочем документе представлено официальное предложение запретить перевозку ионно-литиевых батарей на пассажирских воздушных судах.

Действия Группы экспертов DGP: Группе экспертов DGP предлагается рассмотреть вопрос о запрете перевозки ионно-литиевых батарей на пассажирских воздушных судах, как указано в добавлении к настоящему рабочему документу.

1. INTRODUCTION

1.1 At the DGP Working Group Meeting in April 2015 (DGP-WG/15, Montréal, 27 April to 1 May 2015), International Coordinating Council of Aerospace Industries Associations (ICCAIA), in cooperation with the International Federation of Air Line Pilots' Associations (IFALPA), presented a working paper addressing the transport of lithium ion batteries on passenger aircraft. One of the recommendations was that high density packages of lithium ion batteries and cells (UN 3480) not be transported as cargo on passenger aircraft until such time as safer methods of transport were established and followed.

1.2 In part because no concise definition of “high density” was presented in April, no further action was taken at that time to address the recommendation to not transport high density shipments of lithium ion batteries. The working group agreed, however, to convene a third international multidisciplinary lithium battery coordination meeting to address the transport provisions for lithium batteries, which was held in Montréal from 28 to 30 July 2015.

1.3 A single definition of high density in terms of numbers of batteries, cells, or packages is not available, due to the various chemistries, packaging configurations, states of charge, and other

variables allowed by the Technical Instructions for the transport of lithium ion batteries. Additionally, the configuration of the cargo compartment in which the batteries are transported, including compartment volume and fire protection features, is not considered. A “high density” shipment is therefore any shipment that may overwhelm the aircraft fire suppression system in the cargo compartment being used if a single cell or battery in the shipment goes into thermal runaway or is ignited by an external fire.

1.4 The propensity to overwhelm an aircraft’s fire suppression system is determined by the energy available in each cell or battery, and the likelihood that a fire in a cell or battery will propagate to other cells or batteries in the shipment. As such, a single large format battery may be considered high density, as may a single package of 5 kg of lithium ion batteries, which may contain as many as 250 individual cells.

1.5 Additionally, no provisions exist within the Technical Instructions to limit placing multiple packages of lithium ion batteries together in a single cargo compartment, whether or not as part of an overpack. This could result in packages that would otherwise not be considered high density forming a high density shipment within a single cargo compartment under the current provisions.

1.6 The preferable method to prevent shipments of lithium ion batteries from potentially overwhelming an aircraft’s fire suppression system is therefore to develop a packaging standard that contains the hazardous effects of a fire to within the package while protecting the package from an external fire, and one which prevents propagation of a fire between packages. Following the latest multidisciplinary meeting in July, it is expected that an independent standard writing group will develop such a standard over the next few years. Until that standard is developed and implemented, shipments of lithium ion batteries (UN 3480) should not be carried aboard passenger aircraft.

2. **ДЕЙСТВИЯ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ DGP**

2.1 Группе экспертов DGP предлагается запретить перевозку **Ионно-литиевых батарей** (ООН 3480) на пассажирских воздушных судах, как указано в добавлении к настоящему рабочему документу.

ДОБАВЛЕНИЕ

ПРЕДЛАГАЕМАЯ ПОПРАВКА К ЧАСТИ 3 ТЕХНИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

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

1 Наименование	2 Номер по списку ООН	3 Класс или категория	4 Дополнительная опасность	5 Знаки опасности	6 Различия в практике отдельных государств	7 Специальные положения	8 Группа упаковки по списку ООН	9 Освобожд. кол-во	Пассажирское и грузовое воздушное судно		Грузовое воздушное судно	
									10 Инструкция по упаковке	11 Максимальное кол-во нетто на упаковку	12 Инструкция по упаковке	13 Максимальное кол-во нетто на упаковку
Ионно-литиевые батареи (включая ионно-литиевые полимерные батареи)	3480	9		Прочие опасные грузы; Литиевые батареи	US 3	A88 A99 A154 A164 A183 A206		E0	См. 965 ЗАПРЕЩЕНО		См. 965	
...												

— КОНЕЦ —