



Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Совместное совещание Комиссии экспертов МПОГ и Рабочей группы по перевозкам опасных грузов

Женева, 17–27 сентября 2013 года

Пункт 6 b) предварительной повестки дня

Предложения о внесении поправок в МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ: новые предложения

Поправки к положениям, касающимся газовых баллончиков

Передано Европейской ассоциацией производителей баллонов (ЕАПБ)^{1, 2}

Резюме

Существо предложения: Целью настоящего предложения является более полное согласование МПОГ/ДОПОГ с Типовыми правилами Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов в отношении газовых баллончиков, а также внесение поправок в положения МПОГ/ДОПОГ с целью расширения перечня допускаемых к перевозке газов.

Предлагаемое решение: Внесение поправок в текст подраздела 6.2.6.1 и в определение газового баллончика.

Справочные документы: ST/SG/AC.10/C.3/2012/69; ST/SG/AC.10/40/Add.1 и ECE/TRANS/WP.15/AC.1/2013/31/Add.1, в которых изложены поправки к положениям о газовых баллончиках, предложенные для изданий МПОГ и ДОПОГ 2015 года.

¹ В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2010–2014 годы (ECE/TRANS/208, пункт 106; ECE/TRANS/2010/8, подпрограмма 02.7 с)).

² Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) в качестве документа OTIF/RID/RC/2013/52.

Введение

1. ТК 23 ЕКС (Переносные газовые баллоны) готовит стандарт на конструкцию малых переносных стальных баллонов одноразового использования вместимостью до 120 мл включительно, содержащих сжатый или сжиженный газ. Эти небольшие баллоны считаются малыми емкостями, содержащими газ (газовыми баллончиками), т.е. относятся к № ООН 2037.

2. Ссылку на этот стандарт было предложено внести в МПОГ/ДОПОГ, и Рабочая группа по стандартам Совместного совещания уже рассмотрела справочную версию prEN 16509. Хотя сфера применения стандарта соответствует требованиям к газовым баллончикам, технические требования стандарта не соответствуют всем требованиям, содержащимся в разделе 6.2.6. Это несоответствие будет в определенной степени исправлено, когда текст восемнадцатого пересмотренного издания Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, Типовые правила, будет принят для включения в МПОГ/ДОПОГ. В пересмотренном издании альтернативы испытанию в ванне с горячей водой, уже разрешенные для аэрозолей, распространяются также и на газовые баллончики. В настоящем документе предлагаются изменения, которые устранят другие препятствия для включения ссылок на указанный стандарт.

3. Типы газовых баллончиков, охватываемые проектом стандарта, имеют широкий круг применения, в том числе в спасательных средствах, медицинских устройствах и противопожарных системах. Будучи наполненными сжатыми или сжиженными газами, они становятся в высокой степени надежными источниками аккумулированной энергии для устройств безопасности, а также источниками газа для надувания или газа, используемого в небольших количествах в силу его химических свойств. Поскольку они используются весьма широко, важно обеспечить, чтобы данный стандарт был принят для ссылок и чтобы эти малые емкости были однозначно охвачены положениями МПОГ/ДОПОГ.

4. Необходимо решить следующие вопросы:

- a) определение малой емкости, содержащей газ (газовый баллончик), противоречит специальному положению 191; и
- b) требования пункта 6.2.6.1.5 применимы к аэрозолям и определенным сжиженным газам низкого давления, но не применимы к сжиженным газам высокого давления или сжатым газам, которые обычно используются в малых емкостях, описанных в стандарте.

I. Вопрос а)

5. Определение малой емкости, содержащей газ (газовый баллончик), включает выражение "отвечающую соответствующим требованиям раздела 6.2.6". Однако речь идет не об описании изделия, а о требовании МПОГ/ДОПОГ, и поэтому в определении это выражение неприемлемо. Более того, в специальном положении 191 указано "Емкости малые, вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований МПОГ/ДОПОГ". Это противоречит определению, требующему полного соответствия разделу 6.2.6. Нет необходимости включать эту ссылку в определение, поскольку в таблице А указано специальное положение 344, которое гласит следующее: "Должны выполняться требования раздела 6.2.6".

Предложение 1

6. Пересмотреть определение в разделе 1.2.1, как указано ниже:

"Емкость малая, содержащая газ (газовый баллончик)" означает емкость однократного использования, ~~отвечающую соответствующим требованиям раздела 6.2.6 и~~ содержащую газ или смесь газов под давлением. Она может быть оснащена выпускным устройством".

7. ЕАПБ рекомендует это упрощение также и потому, что оно соответствует правилу, которого придерживаются в сфере международной стандартизации, о том, что определения не должны содержать требований.

II. Вопрос b)

8. Пункт 6.2.6.1.5 содержит требование о том, чтобы внутреннее давление в малых емкостях не превышало 13,2 бар при 50 °С. Многие сжиженные газы низкого давления, такие как пропан, характеризуются давлением паров, превышающим 13,2 бар при 50 °С. Очевидно, что сжатые газы и сжиженные газы высокого давления в любом полезном количестве также превысят это давление. Это требование оправданно включено в европейскую директиву по аэрозолям, но оно не оправдано для малых емкостей, за исключением тех, которые содержат газы с очень низким давлением паров, например бутан.

9. Далее в пункте 6.2.6.1.5 содержится требование о том, что малые емкости "... должны наполняться таким образом, чтобы при 50 °С жидкая фаза не превышала 95% их вместимости". В качестве инструкции по наполнению эта формулировка отчасти повторяет требование Р200 5) с) к сжиженным газам низкого давления, однако даже для них она не является исчерпывающей. Она также не применима к сжиженным газам высокого давления и не имеет смысла для сжатых газов.

10. ЕАПБ предлагает переформулировать существующие требования пункта 6.2.6.1.5, с тем чтобы они применялись только к аэрозолям. Типовые правила Организации Объединенных Наций не содержат инструкций по наполнению малых емкостей, содержащих газ, но если инструкция по наполнению необходима, то следует использовать Р200, где содержатся полные инструкции по наполнению для всех газов.

A. Предложение 2

11. Изложить пункт 6.2.6.1.5 в следующей формулировке:

"6.2.6.1.5 Внутреннее давление аэрозольных распылителей при 50 °С не должно превышать двух третей испытательного давления или 1,32 МПа (13,2 бар). ~~Аэрозольные распылители и малые емкости, содержащие газ (газовые баллончики),~~ они должны наполняться таким образом, чтобы при 50 °С жидкая фаза не превышала 95% их вместимости."

В. Предложение 3

12. В конце пункта 6.2.6.1.5 добавить следующее предложение:

"Малые емкости, содержащие газ (газовые баллончики) должны соответствовать требованиям инструкции Р200, касающимся испытательного давления и наполнения".

III. Обоснование

13. Предлагаемые измененные формулировки позволят значительно расширить перечень газов, которыми наполняются малые емкости, подпадающие под требования МПОГ/ДОПОГ, а также устранить несоответствие в определении. Изъятие требования, касающегося ограничения давления, обеспечивает более полное согласование с Типовыми правилами Организации Объединенных Наций.
