



Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Девяносто седьмая сессия

Женева, 3–7 ноября 2014 года

Пункт 6 b) предварительной повестки дня

Предложения о внесении поправок

в приложения А и В к ДОПОГ:

различные предложения

Поправка к специальному положению ТС8 раздела 6.8.4 ДОПОГ, касающемуся перевозки в цистернах веществ под № ООН 0331 Взрывчатое вещество бризантное, тип В

Передано правительством Германии¹

Введение

1. Рабочая группа по цистернам Совместного совещания Комиссии экспертов МПОГ и Рабочей группы по перевозкам опасных грузов (Совместное совещание МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ) провела свое совещание 17–19 марта 2014 года в Берне на основе мандата, предоставленного Совместным совещанием. Неофициальный документ INF.33 (Германия) был представлен пленарной сессии и передан Рабочей группе по цистернам для рассмотрения.
2. Рабочая группа по цистернам в принципе согласилась с данным предложением, поскольку в настоящее время согласно пункту 6.8.2.1.7 допускается более низкое внешнее расчетное значение для веществ группы упаковки II и III,

¹ Настоящий документ представлен в соответствии с пунктом 1 с) положения о круге ведения Рабочей группы, содержащегося в документе ECE/TRANS/WP.15/190/Add.1; в нем предусматривается, что Рабочая группа "разрабатывает и совершенствует Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)".



и при этом возникает проблема, обусловленная тем, что взрывчатым веществам под № ООН 0331 не назначена какая-либо группа упаковки. Германии было предложено представить соответствующее предложение для следующей сессии Рабочей группы по перевозкам опасных грузов, так как желательно найти решение для ДОПОГ 2015 года и вопрос касается только цистерн ДОПОГ.

Предложение

3. В связи с поднятыми вопросами делегация Германии желает представить новое предложение, касающееся дополнения к специальному положению ТС8 раздела 6.8.4. ДОПОГ в отношении перевозки в цистернах № ООН 0331 Взрывчатое вещество бризантное, тип В.

4. Предлагается изменить специальное положение ТС8, изложенное в пункте 6.8.4 а) ДОПОГ, следующим образом:

В конце добавить предложение следующего содержания:

"Цистерны могут быть рассчитаны на внешнее расчетное давление, составляющее не менее 5 кПа (0,05 бар)."

Обоснование

5. В порядке обоснования следует сослаться на неофициальный документ INF.33, представленный на сессии Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, состоявшейся весной 2014 года, и на доклад Рабочей группы по цистернам Совместного совещания (ECE/TRANS/WP.15/AC.1/134/Add.1, пункт 13). Содержание неофициального документа INF.33 приводится в приложении.

Приложение

Обоснование предложения о поправке к ТС8 (неофициальный документ INF.33 Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ)

Справочная информация

1. Настоящий документ касается взрывчатых веществ ANFO, таких, например, как смесь гранулированного нитрата аммония и жидкого топлива, которые отнесены к № ООН 0331 ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В и к классу 1, подкласс 1.5D. Они необходимы для использования на горных разработках.
2. Перевозка взрывчатых веществ, прошедших испытание на пригодность к перевозке в переносных цистернах, разрешена в соответствии с главой 6.7 МПОГ/ДОПОГ с 2005 года, а к перевозке в цистернах ДОПОГ в соответствии с главой 6.8 – с 2013 года.
3. В соответствии с современным уровнем развития техники при обращении с вышеупомянутыми взрывчатыми веществами требуется обеспечить как можно меньшую степень замкнутости. Это позволяет повысить безопасность, так как уменьшается риск взрывного действия. С учетом этих обстоятельств переносным цистернам был присвоен код "T1", а цистернам ДОПОГ – код "S2.65AN" без применения иерархии цистерн. Эти цистерны имеют низкое испытательное и/или рабочее давление и изготавливаются с минимальной требуемой толщиной стенок.
4. Цистерны для перевозки опасных грузов должны быть защищены от риска деформации под воздействием отрицательного внутреннего давления в соответствии с пунктами 6.7.2.2.10 и 6.8.2.1.7 МПОГ/ДОПОГ. Цистерны, оборудованные вакуумными клапанами, должны быть рассчитаны на то, чтобы выдерживать внешнее давление, составляющее по меньшей мере 21 кПа (0,21 бар). В соответствии с вышеуказанными пунктами смягчение ограничения возможно только для твердых веществ (порошкообразных или гранулированных), отнесенных к группам упаковки II и III. В таких случаях допускается внешнее расчетное давление, составляющее не менее 5 кПа (0,05 бар).
5. Взрывчатые вещества типа В (например, № ООН 0331) и все другие взрывчатые вещества не отнесены к группам упаковки. Это означает, что цистерны для № ООН 0331 должны быть рассчитаны на внешнее давление, составляющее не менее 0,21 бар. Таким образом, смягчение ограничения в отношении внешнего расчетного давления для твердых веществ в соответствии с пунктами 6.7.2.2.10 и 6.8.2.1.7 невозможно, даже если соблюдены все остальные условия.
6. В отличие от расчета цистерны на внешнее давление 5 кПа (0,05 бар) при расчете цистерны на внешнее давление в 21 кПа (0,21 бар) требуется либо увеличение толщины стенок цистерны, либо использование нескольких вакуумных колец. Это ведет к нежелательному увеличению степени замкнутости взрывчатого вещества.

Предложение

7. Предлагается изменить специальное положение ТС8, изложенное в пункте 6.8.4 а) ДОПОГ, следующим образом:

В конце добавить предложение следующего содержания:

"Цистерны могут быть рассчитаны на внешнее расчетное давление, составляющее не менее 5 кПа (0,05 бар).".

Обоснование

8. Поправка к существующим положениям направлена на повышение уровня безопасности перевозки № ООН 0331 в цистернах, так как уменьшение внутреннего расчетного давления позволяет избежать увеличения толщины стенок или усиления с помощью колец. Эта поправка позволяет избежать повышения степени замкнутости взрывчатого вещества. Остальные требования, касающиеся минимальной толщины стенок, остаются без изменений.

9. В издание ДОПОГ 2013 года было включено специальное положение ТС8. Это специальное положение (в настоящее время) применяется только к позиции ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В (№ ООН 0331). В специальном положении ТА5 указан код цистерны ДОПОГ и предусмотрено, что иерархия цистерн не применяется. Оба указания направлены на то, чтобы гарантировать как можно меньшую замкнутость вещества. Предлагаемая в настоящем документе поправка преследует ту же цель.

10. Существующее специальное положение TP32 для цистерн ООН конкретно предназначено для № ООН 0331 и аналогичных веществ, и в нем, соответственно, предусмотрена низкая степень замкнутости веществ в качестве объекта защиты. Твердое вещество под № ООН 3375 как промежуточное сырье для производства взрывчатых веществ, которое также может перевозиться в соответствии с специальным положением TP32, отнесено к группе упаковки II, и смягчение ограничения, предлагаемое для № ООН 0331, уже может быть использовано.

11. Что касается использования тары для грузов класса 1, то в подразделе 4.1.1.18 установлено общее правило, согласно которому эта тара должна отвечать требованиям, предъявляемым к группе веществ средней степени опасности, если в ДОПОГ не содержится специального положения, предусматривающего иное. Распространение применяемого правила, касающегося группы упаковки II, на взрывчатые вещества, в принципе, не противоречит положениям ДОПОГ.

12. Если Совместное совещание сможет согласиться с изложенным в настоящем документе подходом, ориентированным на обеспечение безопасности, то соответствующее предложение можно будет представить и в отношении цистерн ООН для включения в главу 6.7.