



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, 17–21 сентября 2018 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Цистерны

Цистерны из армированных волокном пластмасс (волокнита) – кодирование цистерн

Передано правительством Нидерландов* **

Резюме

- Существо предложения:** Настоящее предложение отражает результаты обсуждения, которое состоялось в Рабочей группе по цистернам на сентябрьской сессии 2017 года Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ и в ходе которого большинство экспертов выразили мнение, что в случае цистерн из волокнита код цистерны выполнял бы полезную функцию и что следует указывать код цистерны, назначенный веществу.
- Предлагаемое решение:** Включить в пункт 6.9.6.1 новый третий подпункт, в раздел 4.4.2 – новый пункт и в подраздел 1.6.3.50 – новую переходную меру.
- Справочные документы:** Неофициальный документ INF.18 (сентябрь 2017 года) и ECE/TRANS/WP.15/AC.1/148/Add.2, пункты 28 и 29

* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2018–2019 годы (ECE/TRANS/2018/21/Add.1, направление деятельности 9 (9.2)).

** Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) под условным обозначением OTIF/RID/RC/2018/31.



Введение

1. Код цистерны должен наноситься на съемные цистерны и контейнеры-цистерны из армированных волокном пластмасс (волокнита). В случае встроенных цистерн из волокнита код цистерны должен указываться в свидетельстве ДОПОГ о допуске автоцистерны к перевозке.
2. Однако расчетное давление, указанное в коде цистерны, назначенном веществам, допущенным к перевозке, может ввести в заблуждение ответственного за наполнение, если фактическое расчетное давление цистерн из волокнита, которое может быть ниже, указано в коде, нанесенном на цистерну. Это особенно актуально в случае коррозионных веществ класса 8, допущенных согласно разделу 4.4.1.
3. Настоящее предложение отражает результаты обсуждения, которое состоялось в Рабочей группе по цистернам на сентябрьской сессии 2017 года Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ и в ходе которого большинство экспертов выразили мнение, что код цистерны выполнял бы полезную функцию и что следует указывать код цистерны, назначенный веществу.

Предложения

Предложение 1

В пункт 6.9.6.1 включить новый третий подпункт следующего содержания (новый текст напечатан курсивом):

- «6.9.6.1 Требования подраздела 6.8.2.5 применяются к маркировке цистерн из волокнита со следующими изменениями:
- табличка, прикрепляемая к цистерне, может быть также припрессована к корпусу или выполнена из подходящего пластмассового материала;
 - всегда должен указываться расчетный температурный интервал;
 - *код цистерны, наносимый на цистерну в соответствии с пунктом 6.8.2.5.2 [или указываемый в пункте 9.5 свидетельства ДОПОГ о допуске к перевозке, приведенного в подразделе 9.1.3.5 (только ДОПОГ)], должен соответствовать наивысшему по значению из кодов, присвоенных веществам, допущенным к перевозке, в свидетельстве об официальном утверждении типа.».*

Предложение 2

В раздел 4.4.2 включить новый пункт следующего содержания (новый текст напечатан курсивом):

- «4.4.2.4 *Код цистерны, наносимый на съемную цистерну или контейнер-цистерну [или указываемый в пункте 9.5 свидетельства ДОПОГ о допуске к перевозке (только ДОПОГ)], может содержать более высокое значение расчетного давления, чем значение фактического расчетного давления цистерны, нанесенное на металлическую табличку.».*

Предложение 3

Включить следующую новую переходную меру в качестве пункта 1.6.3.xx (новый текст выделен курсивом):

«1.6.3.xx Цистерны из волокнита, изготовленные до 1 июля 2021 года в соответствии с требованиями, действующими до 31 декабря 2019 года, но не отвечающие, однако, требованиям пункта 6.8.2.5.2 или 6.9.6.1, касающимся нанесения кода цистерны, применяемым с 1 января 2021 года, могут по-прежнему маркироваться в соответствии с требованиями, применяемыми до 31 декабря 2020 года, до следующей периодической проверки после 1 июля 2021 года.»

Обоснование

4. Согласно пункту 6.9.4.4.3, в официальное утверждение типа цистерн из волокнита требуется включать исчерпывающий перечень веществ, допущенных к перевозке. Указанный в нем код цистерны не имеет значения для установления соответствия между цистерной и веществом. Код цистерны можно было бы исключить как маркировку. Однако на предыдущей сессии Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ было заявлено, что нанесение кода цистерны будет предпочтительным вариантом, так как отсутствие кода также может дезориентировать ответственных за наполнение.

5. Конструкция цистерн из волокнита должна рассчитываться на основе положений либо подпункта а), либо подпункта б) пункта 6.8.2.1.14. В этих случаях к перевозке допускаются вещества, у которых в коде цистерны, указанном в колонке 12 таблицы А раздела 3.2.1, имеется буква «G», обозначающая расчетное давление. Однако в соответствии с разделом 4.4.1 разрешается перевозка веществ, у которых давление паров не превышает 1,1 бар (абсолютное давление) и расчетное давление, указанное в коде цистерны, приведенном в колонке 12 таблицы А раздела 3.2.1, не превышает 4 бар.

6. Цистерны из волокнита для коррозионных веществ нередко имеют верхний слив и могут требовать слива под давлением. На практике давление опорожнения обычно составляет 2 бар, в результате чего расчетное давление (2,04 x 1,3) равно 2,65 бар.

7. Ниже приводятся некоторые примеры широко распространенных веществ, перевозимых в цистернах из волокнита:

а) № ООН 1789 соляная кислота, код цистерны L4BN и никакого специального положения.

Согласно разделу 4.4.1, вещество под № ООН 1789 можно перевозить в цистернах из волокнита, поскольку:

- оно отнесено к классу 8, а перевозка веществ классов 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 или 9 разрешается;
- его разрешается перевозить в цистернах (оно имеет код цистерны);
- давление паров этого вещества при 50° С не превышает 110 кПа (1,1 бар, абсолютное давление);
- расчетное давление, указанное для этого вещества в части 2 кода цистерны, не превышает 4 бар.

Согласно пункту 6.9.2.8, соответствующее расчетное давление для цистерн из волокнита предписывается в пункте 6.8.2.1.14 а) или б).

Цистерна предназначена для слива под давлением 2 бар и имеет расчетное и испытательное давление (2,04 x 1,3) 2,65 бар.

В зависимости от конструкции цистерне может быть присвоен код LGxN или L2.65xN. Ни код цистерны LGxN, ни код L2.65xN не сопоставимы с кодом цистерны L4BN, назначенным веществу под № ООН 1789. Данную проблему можно решить путем нанесения кода цистерны для этого вещества (или его исключения).

б) № ООН 1791 гипохлорита раствор, код цистерны L4BV (+) и специальное положение (по цистернам) TE11. Применяется специальное положение TE11, касающееся предотвращения возникновения избыточного давления в результате разложения.

Вещество под № ООН 1791 является еще одним широко распространенным веществом, перевозимым в цистернах из волокнита в соответствии с разделом 4.4.1. Однако ему назначены код цистерны L4BV (+) и специальное положение TE11, и возникает вопрос: можно ли будет перевозить данное вещество, когда будет нанесен код L4BN?

В пункте 4.3.4.1.3 последнее предложение первого абзаца гласит: *«С должным учетом специальных положений, указанных в колонке 13 таблицы А главы 3.2, могут использоваться цистерны, отвечающие более жестким требованиям согласно положениям, приведенным после таблицы в пункте 4.3.4.1.2.»*. TE11 предписывает предотвращение проникновения посторонних веществ и возникновения опасного избыточного давления, что может быть достигнуто с помощью предохранительного клапана. Наличие предохранительного клапана также требуется согласно коду цистерны L4BN.
