



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, 21 сентября — 1 октября 2021 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Цистерны

Степень наполнения веществами, перевозимыми при температуре 50 °С и выше

Передано правительством Нидерландов* * * * *

Резюме

Существо предложения:	Требования, касающиеся степени наполнения веществами при температуре выше 50 °С, не соответствуют практике.
Предлагаемое решение:	Изменить пункт 4.3.2.2.3 в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5.
Справочные документы:	Неофициальный документ INF.12 сессии Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, состоявшейся в марте 2021 года, и пункты 19–21 документа ECE/TRANS/WP.15/AC.1/160/Add.1.

* A/75/6 (разд. 20), п. 20.51.

** Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) под условным обозначением OTIF/RID/RC/2021/42.

*** Настоящий документ был запланирован к изданию после установленного срока в силу обстоятельств, не зависящих от представившей его стороны.



Введение

1. Недавно в Нидерландах произошел инцидент, в ходе которого в результате переполнения из цистерны разлилось вещество. Цистерна была наполнена расплавленным веществом при температуре выше 50 °С, которое затвердело во время перевозки и было разжижено путем нагревания до температуры, превышавшей первоначальную температуру при наполнении, недалеко от намеченного пункта разгрузки. Разлив произошел на участке пути между пунктом, где производилось нагревание, и пунктом разгрузки.

2. Было отмечено, что формулировка пункта 4.3.2.2.3 предписывает степень наполнения 95 % только в том случае, если цистерна оборудована нагревательным устройством. Кроме того, было отмечено, что не допускается нагревание выше температуры при наполнении, что не соответствует практике. По итогам обсуждения неофициального документа INF.12 на сессии Совместного совещания в марте 2021 года было предложено изменить формулировку пункта 4.3.2.2.3 в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5, который является менее ограничительным и более подходящим.

Предложение

Изменить пункт 4.3.2.2.3 следующим образом:

«4.3.2.2.3 Положения пунктов 4.3.2.2.1 а)–д) выше не применяются к цистернам, в которых перевозятся жидкости при температуре выше 50 °С.

Степень наполнения

- жидкими веществами, перевозимыми при температуре выше 50 °С;
- жидкими веществами, загружаемыми при температуре ниже 50 °С, но предназначенными для нагревания до температуры выше 50 °С во время перевозки; и
- твердыми веществами, перевозимыми при температурах, превышающих их температуру плавления,

должна быть с самого начала такой, чтобы в любой момент во время перевозки цистерна была наполнена не более чем на 95 % вместимости.

Степень наполнения при загрузке должна определяться по следующей формуле:

$$\text{Степень наполнения} = 95 \frac{d_r}{d_f},$$

где d_f и d_r — плотность вещества при средней температуре во время наполнения и при максимальной средней объемной температуре во время перевозки соответственно.

В цистернах, оборудованных нагревательным устройством, температура должна регулироваться таким образом, чтобы в любой момент во время перевозки не превышалась максимальная степень наполнения 95 %.»

Обоснование

3. Практика такова, что вещества нагреваются в конце рейса перед разгрузкой. Это делается не всегда в пункте разгрузки, а иногда вблизи пункта разгрузки во время остановки при помощи соответствующего оборудования. В таких ситуациях температура и степень наполнения могут быть превышены.

4. Итоги обсуждения в Рабочей группе по цистернам в ходе сессии Совместного совещания МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ, проходившей в марте 2021 года, подтвердили, что в пункт 4.3.2.2.3 полезно было бы внести изменения в соответствии с пунктом 4.2.1.9.5, в котором менее конкретно указывается на наличие или использование нагревательной системы и не устанавливается ограничение на более высокие температуры, чем при наполнении, при условии, что степень наполнения не превышает.
 5. Согласно первому абзацу данного предложения, пункт 4.3.2.2.3 применяется к жидкостям, перевозимым при температуре выше 50 °С, и на такие жидкости не распространяются положения пунктов 4.3.2.2.1 а)–d). Поскольку пункт 4.3.2.2.1 не применяется к твердым веществам в расплавленном состоянии, называть их здесь нет необходимости.
 6. Во втором абзаце поясняется, к каким ситуациям применяются положения пункта 4.3.2.2.3. Была выявлена новая ситуация, когда жидкости могут загружаться при температуре ниже 50 °С, но перевозятся или выгружаются при температуре выше 50 °С.
 7. Третий абзац в основном повторяет пункт 4.2.1.9.5.1, адаптированный к остальной части пункта 4.3.2.2.3.
 8. Четвертый и последний абзац посвящен регулированию температуры в цистернах, оборудованных нагревательным устройством, и скопирован из первоначального пункта 4.3.2.2.3 (издание МПОГ/ДОПОГ 2021 года).
-