

Distr.: General 8 June 2021 Russian

Original: English

Европейская экономическая комиссия

Комитет по внутреннему транспорту

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Совместное совещание экспертов по Правилам, прилагаемым к Европейскому соглашению о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ) (Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ)

Тридцать восьмая сессия

Женева, 23–27 августа 2021 года Пункт 4 b) предварительной повестки дня Предложения о внесении поправок в Правила, прилагаемые к ВОПОГ: другие предложения

Инструкции по загрузке и разгрузке

Представлено правительством Нидерландов* **

Существо предложения: Настоящий документ направлен на внесение поправок в ВОПОГ

с целью уточнения единообразного формата инструкций по загрузке

и разгрузке.

Предлагаемое решение: В пункте 13 Комитету по вопросам безопасности ВОПОГ

предлагается принять предложенные поправки.

Справочные документы: Неофициальный документ INF.12 тридцать четвертой сессии

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/70 (пункты 16-17)

Неофициальный документ INF.9 тридцать пятой сессии

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/72 (пункты 14-16)

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2020/37

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/76 (пункты 71-72)

^{**} В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2021 год, изложенной в предлагаемом бюджете по программам на 2021 год (А/75/6 (разд. 20), п. 20.51).





^{*} Распространено на немецком языке Центральной комиссией судоходства по Рейну под условным обозначением CCNR-ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2021/26.

Введение

- 1. В Правилах, прилагаемых к ВОПОГ, содержится большое число конкретных требований в отношении скорости загрузки и разгрузки. Подробные требования в отношении максимально допустимой скорости загрузки и разгрузки способствуют предотвращению накопления электростатического заряда в грузе, разливов, а также направленного внутрь или вовне взрыва в грузовом танке. Однако в предписаниях, содержащихся в Правилах, прилагаемых к ВОПОГ, отсутствует значительное количество подробностей, касающихся инструкций по загрузке и разгрузке.
- 2. Ввиду того, что нынешние предписания составлены в таком общем виде, отрасль, осуществляющая загрузку и перевозку продуктов, разработала за последние десятилетия широкий круг форматов для выполнения требований, содержащихся в Правилах, прилагаемых к ВОПОГ. Для безопасного процесса загрузки и разгрузки требуется существенная информация как о перевозящем судне, так и о перевозимом веществе (плотность паров). К сожалению, эта информация не всегда передается или используется правильно, что создает потенциально опасные ситуации при загрузке и разгрузке. На практике в качестве инструкции по загрузке и разгрузке иногда «используются» ненадлежащие документы, такие как «Расчет падения давления» (который выполняется во время строительства судна) и «Документ по оценке проекта».
- 3. На тридцать четвертой и тридцать пятой сессиях Комитета по вопросам безопасности ВОПОГ Нидерланды представили формат инструкций по загрузке и разгрузке, который был разработан в 2018 году в рамках сотрудничества между нидерландскими органами по освидетельствованию и отраслями, осуществляющими загрузку и перевозку продуктов. Этот формат обеспечивает эффективность операций по наполнению и в то же время предотвращает образование электростатического заряда, разливы и направленные внутрь или вовне взрывы в грузовом танке. В ходе тридцать пятой сессии ЕСРС/ЕОС представили этот формат Комитету по вопросам безопасности. Комитет по вопросам безопасности приветствовал инициативу по разработке общего формата инструкций по загрузке и разгрузке, содержащих указания в отношении допустимой скорости загрузки и разгрузки, принимая во внимание конкретную конфигурацию баржи, а также характеристики вещества.
- 4. В неофициальном документе INF.2 приводятся два примера единообразных инструкций по загрузке и разгрузке.
- 5. В ходе тридцать седьмой сессии Комитета по вопросам безопасности ВОПОГ была выражена некоторая обеспокоенность по поводу наличия данных о плотности паров и того, как действовать в отсутствие данных о плотности паров. Как представители компаний, осуществляющих наполнение, так и органы по освидетельствованию подтвердили, что информация о плотности паров легко доступна. Перечни с данными о плотности паров для ряда продуктов были разработаны компаниями, осуществляющими наполнение, и грузоотправителями. В случае отсутствия данных о плотности паров применяется наихудший сценарий, чтобы гарантировать безопасность всех участников. Это приводит к тому, что скорость загрузки максимально снижается.

Пояснения к предлагаемым поправкам

6. На тридцать пятой сессии Комитета по вопросам безопасности ВОПОГ встал вопрос о том, кто будет отвечать за подготовку инструкций по загрузке и разгрузке. Поскольку инструкции по загрузке и разгрузке будут играть важную роль в обеспечении безопасности всех погрузочно-разгрузочных операций, делегация Нидерландов предлагает требовать от классификационного общества, которое классифицировало судно, составлять и выдавать инструкции по загрузке и разгрузке. Это также облегчит унификацию формата инструкций по загрузке и разгрузке.

2 GE.21-07392

- 7. Существующие спецификации и требования, касающиеся инструкций по загрузке и разгрузке, содержатся в пунктах 7.2.4.16.15 и 9.3.Х.25.9. Требования к расчетам, необходимым для составления инструкций по загрузке и разгрузке, и требования, касающиеся использования инструкций по погрузке и разгрузке, переплетаются. Делегация Нидерландов предлагает объединить в одном месте требования к расчетам и составлению инструкций по загрузке и разгрузке. Так как расчеты для составления инструкций по загрузке и разгрузке связаны с конкретной конфигурацией баржи, предлагается объединить требования к расчетам и составлению инструкций в части 9.
- 8. Требования к использованию инструкций по загрузке и разгрузке предлагается изложить в части 7. Максимальные скорости загрузки в начале, в середине и в конце загрузки должны определяться с использованием инструкций по загрузке и разгрузке. Однако судоводитель должен иметь возможность отклоняться от максимальных скоростей загрузки, описанных в инструкциях по загрузке и разгрузке, с учетом местных условий или по навигационным соображениям. Скорости загрузки должны быть согласованы между судоводителем и персоналом береговой установки с учетом максимальной скорости загрузки и других обстоятельств, как это предлагается в пункте 7.2.4.16.1. Предлагается внести сопутствующую поправку в раздел 8.6.3 «Перечень обязательных проверок ВОПОГ».
- 9. На ответственного за наполнение возлагается конкретная обязанность удостовериться в том, что скорость загрузки соответствуют инструкциям по загрузке и разгрузке (1.4.3.3 s)). Для этого ответственный за наполнение должен передавать соответствующие данные о плотности паров загружаемого вещества, с тем чтобы правильно использовать инструкции по загрузке и разгрузке. Однако ответственный за наполнение должен иметь возможность полагаться на информацию и данные, предоставленные ему грузоотправителем. Для этого также предлагаются соответствующие поправки.
- 10. Инструкции включены в перечень документов, которые должны находиться на борту танкеров (8.1.2.3 і)), и в этой связи предлагается поправка, направленная на унификацию формулировки во всем тексте ВОПОГ. Поскольку в ВОПОГ обычно не фигурируют определения документов, включать в ВОПОГ определение инструкций по загрузке и разгрузке не предлагается.

Поправки

11. Предлагаемые поправки **выделены жирным шрифтом и подчеркнуты**, а удаленный текст зачеркнут:

Изменить нумерацию пункта 1.4.3.3 на 1.4.3.3.1 и внести следующие поправки:

«1.4.3.3 Ответственный за наполнение

1.4.3.3.1 В контексте раздела 1.4.1 ответственный за наполнение должен выполнять, в частности, следующие обязанности:

...

1.4.3.3<u>.1</u> s)

он должен передать данные о плотности паров загружаемого вещества и удостовериться в том, что скорость загрузки соответствует не превышает максимальной скорости загрузки в соответствии с инструкциями по загрузке и разгрузке, предусмотренными в пункте 9.3.2.25.9 или 9.3.3.25.9, и что давление в месте соединения газовозвратного трубопровода и газоотводного трубопровода не превышает давление срабатывания клапана повышенного давления/ быстродействующего выпускного клапана;».

GE.21-07392 3

Добавить новый пункт 1.4.3.3.2 следующего содержания:

«1.4.3.3.2

<u>Что касается подпункта s) пункта 1.4.3.3.1, перевозчик может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.</u>».

Изменить подпункт ј) пункта 1.4.3.7.1 следующим образом:

«удостовериться в том, что скорость разгрузки соответствует инструкциям по екорости загрузки и разгрузки не превышает максимальной скорости разгрузки в соответствии с инструкциями по загрузке и разгрузке, предусмотренными в пункте 9.3.2.25.9 или 9.3.3.25.9, и что давление в месте соединения газовозвратного трубопровода и газоотводного трубопровода не превышает давления срабатывания клапана повышенного давления/быстродействующего выпускного клапана;».

Изменить пункт 7.2.4.16.1 следующим образом:

«Максимальные скорости загрузки в начале, в середине и в конце загрузки и максимальное рабочее давление грузовых насосов должны определяться в соответствии с инструкциями по загрузке и разгрузке. Скорости в начале, в середине и в конце загрузки не должны превышать максимальных скоростей и должны определяться по согласованию с персоналом берегового сооружения.».

Исключить пункт 7.2.4.16.15 следующим образом:

«Скорость начала погрузки, установленная в инструкциях по погрузке, должна быть такой, чтобы в начале погрузки исключалась возможность образования электростатического заряда. (Исключен)».

Изменить подпункт і) пункта 8.1.2.3 следующим образом:

«инструкции, касающиеся скоростей загрузки и разгрузки инструкции по загрузке и разгрузке, предписанные в пунктах 9.3.2.25.9 или 9.3.3.25.9;».

Изменить раздел 8.6.3 следующим образом:

Скорость загрузки/разгрузки (не заполнять перед загрузкой газа или выгрузкой газа)									
Надлежащее отгрузочное наименование**	Номер грузового танка	Согласованная скорость загрузки/разгрузки с учетом максимальных скоростей загрузки/разгрузки в соответствии с инструкциями по загрузке и разгрузке							
		в начале		в середине		в конце			
		скорость м ³ /ч	количе- ство м ³	скорость м ³ /ч	количе- ство м ³	скорость м ³ /ч	количе- ство м ³		

Изменить пункты 9.3.2.25.9/9.3.3.25.9 следующим образом:

«Должны быть рассчитаны допустимые скорости загрузки и разгрузки.

Расчеты включают определение максимально допустимых скоростей <u>в начале, в середине и в конце</u> загрузки и разгрузки для каждого грузового танка <u>или и каждой группы грузовых</u> танков с учетом конструкции <u>погрузочно-разгрузочных трубопроводов и конструкции системы</u> вентиляции. В этих расчетах должна предусматриваться ситуация, при которой в случае непредвиденного отключения газовозвратного трубопровода берегового сооружения предохранительные устройства грузовых танков не допустят превышения следующих значений давления в этих грузовых танках:

GE.21-07392

избыточное давление: 1,15 величины давления срабатывания клапана

повышенного давления/быстродействующего выпускного

клапана;

вакуум: не выше величины расчетного давления, но не более

вакуума 5 к Π а (0,05 бар).

Необходимо учитывать следующие главные факторы:

- 1. Конструкция погрузочно-разгрузочных трубопроводов.
- 1<u>2.</u> Размеры Конструкция системы вентиляции грузовых танков.
- 23. Образование газа во время загрузки: умножать самую высокую скорость загрузки как минимум на коэффициент 1,25.
- 34. Плотность паровой смеси груза Кратные соответствующие значения плотности паров, в состав которой которых входит 50 % пара и 50 % воздуха по объему.
- 4<u>5.</u> Падение давления в вентиляционных трубах, клапанах и арматурах. Будет учитываться загрязнение сетки пламегасителя в размере 30 %.
- **56.** Давление запрессовки предохранительных клапанов.

7. Предотвращение накопления электростатического заряда.

На борту судна должна находиться инструкция с указанием максимально допустимой екорости загрузки и разгрузки для каждого грузового танка или для каждой группы грузовых танков-Инструкции по загрузке и разгрузке должны быть утверждены признанным классификационным обществом, которое классифицирует судно. Инструкции по загрузке и разгрузке должны перевозиться на борту судна.».

Сопутствующая поправка

12. Делегация Нидерландов предлагает сопутствующую поправку: добавить переходное положение для нового документа:

Добавить в пункт 1.6.7.2.2.2 следующее:

9.3.2.25.9	Инструкции по загрузке	<u>H.3.M.</u>
9.3.3.25.9	и разгрузке	Возобновление свидетельства о допущении
		после 31 декабря 2022 года

Последующие действия

13. Делегация Нидерландов просит Комитет по вопросам безопасности ВОПОГ рассмотреть поправки, предлагаемые в пунктах 11 и 12, и принять меры, которые он сочтет целесообразными.

GE.21-07392 5