

**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, 9–13 сентября 2024 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Цистерны**Изменения в официальном утверждении типа,
в частности при замене единиц оборудования в рамках
технического обслуживания****Передано Международным союзом владельцев грузовых
вагонов (МСАГВ)* ******I. Описание проблемы**

- Во время изготовления в соответствии с действующим официально утвержденным типом конструкции и в течение срока службы цистерны по различным причинам претерпевают небольшие изменения конструкции по сравнению с этим действующим утверждением типа, как правило затрагивающие их оборудование.
- В рамках технического обслуживания, например после первоначальной проверки, может быть установлено, что некоторые элементы оборудования, в большинстве случаев — второй запорный вентиль, требуют замены по причине износа, течи или иных повреждений.
- Если идентичного клапана в запасе нет, его необходимо приобрести, а если он больше не производится, то следует установить новый выпускной клапан, зачастую имеющий иное типовое обозначение.
- Действующие в конкретной стране правила в отношении допустимых изменений были включены в стандарт EN 12972 по испытаниям, проверке и маркировке цистерн. Этот стандарт, указанный в МПОГ/ДОПОГ, включает следующие положения.

* A/78/6 (разд. 20), таблица 20.5.

** Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) под условным обозначением OTIF/RID/RC/2024/34.



«4.2 Проверка для целей официального утверждения типа

4.2.1 Общие положения

Проверка для целей официального утверждения типа должна проводиться на опытном образце одной цистерны или серии цистерн. Официальное утверждение типа, включающее ограниченные изменения конструкции, позволяет вносить **в конструкцию следующие изменения без необходимости в новом официальном утверждении**, при отсутствии иных несовместимых технических или правовых требований:

- снижение первоначального диапазона расчетных температур;
- уменьшение максимальной массы брутто;
- уменьшение объема;
- изменение расположения патрубков и лазов или их модификация при условии обеспечения эквивалентного уровня защиты и учета наиболее неблагоприятной конфигурации для целей расчетов прочности;
- уменьшение количества патрубков;
- увеличение числа перегородок и волногасящих переборок;
- увеличение толщины корпуса при условии использования одних и тех же технологий сварки;
- в случае цистерн под давлением — снижение максимального рабочего давления;
- увеличение толщины изоляции, используемой для дополнительной защиты;
- повышение эффективности теплоизоляции цистерны;
- **использование альтернативного сервисного оборудования, при условии что его технические характеристики и местоположение не изменились».**

5. Хотя в контексте технического обслуживания многие инспекционные органы используют эту трактовку при замене клапанов в рамках внеочередной проверки и, руководствуясь настоящим стандартом, не привлекают орган по официальному утверждению, вопросы и неясности в этой связи остаются. Это в первую очередь объясняется тем, что в связи с изменениями к официальному утверждению типа в пункте 6.8.2.3.3 МПОГ/ДОПОГ говорится следующее: «*Эти незначительные изменения должны быть четко указаны в свидетельстве об официальном утверждении типа*».

6. Таким образом, нынешний текст МПОГ/ДОПОГ противоречит положениям упомянутого стандарта, как в отношении ограниченных изменений в рамках серийного производства цистерн, так и, в частности, в отношении закупок сменных деталей для целей технического обслуживания.

7. Для обеспечения одинакового толкования всеми заинтересованными сторонами и согласования процедур МСАГВ предлагает решить этот вопрос в рамках МПОГ/ДОПОГ и устранить противоречия между стандартом и текстом МПОГ/ДОПОГ.

II. Предложение

8. Следующее предложение позволит устранить существующее противоречие между стандартом и текстом МПОГ/ДОПОГ в случае ограниченных изменений при производстве цистерн (например, уменьшение размеров отверстий) и при их техническом обслуживании (например, замена клапанов) без ущерба для безопасности:

«6.8.2.3.3 Изменить второй абзац следующим образом (исключенный текст зачеркнут, новый текст выделен жирным шрифтом):

Официальное утверждение типа может, однако, служить основанием для утверждения цистерн с незначительными изменениями конструкции, которые либо уменьшают напряжения и нагрузки на цистерны (например, меньшее давление, меньшая масса, меньший объем), либо повышают безопасность конструкции (~~например, увеличенная толщина стенок, большее число волногасящих переборок, уменьшенный диаметр отверстий~~). **Эти незначительные изменения должны быть четко указаны в свидетельстве об официальном утверждении типа, либо связаны с заменой их оборудования на эквивалентное (см. пункт 4.2 стандарта EN 12972). Эти незначительные изменения должны быть указаны в свидетельстве инспекционного органа и включены в паспорт цистерны.**

III. Оценка

9. Настоящее предложение позволит устранить противоречие между стандартом и правилами и позволит инспекционному органу вносить определенные изменения, не угрожающие безопасности, даже на этапе изготовления в соответствии с действующим утверждением.

10. Такие подходы используются в настоящее время на основе стандарта EN 12972; они были введены в практику на национальном уровне, например в Германии, и опробованы. Поскольку изменения и вариации являются незначительными, обеспечивают аналогичный или более высокий уровень безопасности и требуют привлечения также инспекционного органа, безопасность под угрозой не ставится.