



## 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

Берн, 10–11 сентября, и Женева, 14–18 сентября 2020 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

#### Стандарты

## Поправка к требованиям стандарта EN ISO 18119

### Передано Европейской ассоциацией по промышленным газам (ЕАПГ)\* \*\*

#### Введение и справочная информация

1. В докладе Рабочей группы по стандартам Совместного совещания, состоявшегося в сентябре 2018 года, указано, что было решено включить в главу 6.2 ссылку на стандарт EN ISO 18119 «Баллоны газовые – Бесшовные стальные газовые баллоны и трубки и бесшовные газовые баллоны и трубки из алюминиевого сплава – Периодические проверки и испытания». Этот стандарт является значительным достижением в области периодической проверки и испытания бесшовных газовых баллонов из стали и алюминиевого сплава и отражает многолетний опыт работы во всем мире.

2. В отношении МПОГ/ДОПОГ 2021 года были приняты следующие решения:

«6.2.4.2 В таблице, под заголовком "Для периодических проверок и испытаний":

- После существующей строки для стандарта "EN 1802:2002 (за исключением приложения В)" добавить следующую новую позицию:

EN ISO 18119:2018	Баллоны газовые – Бесшовные стальные газовые баллоны и трубки и бесшовные газовые баллоны и трубки из алюминиевого сплава – Периодические проверки и испытания <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Несмотря на пункт В.1 указанного стандарта, все баллоны и трубки, толщина стенки которых меньше минимальной расчетной толщины стенки, признаются непригодными.	Обязательно с 1 января 2023 года
----------------------	---	-------------------------------------

»

\* 2020 год (A/74/6 (раздел 20) и дополнительная информация, подпрограмма 2).

\*\* Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) под условным обозначением OTIF/RID/RC/2020/63.



«6.2.3.5.1 Изменить ПРИМЕЧАНИЕ 3 следующим образом:

**"ПРИМЕЧАНИЕ 3:** *Вместо проверки, предусмотренной в пункте 6.2.1.6.1 b), и испытания на гидравлическое давление, предусмотренного в пункте 6.2.1.6.1 d), может использоваться ультразвуковой контроль, проводимый в соответствии со стандартом EN ISO 18119:2018 в случае бесшовных стальных баллонов и трубок и бесшовных баллонов и трубок из алюминиевого сплава. Несмотря на пункт В.1 указанного стандарта, все баллоны и трубки, толщина стенки которых меньше минимальной расчетной толщины стенки, признаются непригодными.*

3. В конце примечания указано: *«Несмотря на пункт В.1 указанного стандарта, все баллоны и трубки, толщина стенки которых меньше минимальной расчетной толщины стенки, признаются непригодными.»*.

4. В этом предложении не в полной мере учтено все содержание приложения В к стандарту EN ISO 18119 и, в частности, ссылка на стандарт ISO/TR 22694:2008 *«Баллоны газовые. Методы установления критериев приемки/отказа для дефектов бесшовных баллонов из сплавов на основе стали и алюминия во время периодического контроля и испытаний»*.

5. В ходе разработки стандарта EN ISO 18119 участвующие эксперты провели значительную работу по разработке критериев отбраковки газового баллона. В процессе этой работы было признано, что могут существовать измеримые локальные участки стенки газового баллона, толщина которых меньше минимальной толщины стенки, но при этом баллон по-прежнему безопасен для дальнейшей эксплуатации. В обоих предыдущих стандартах (ISO 6406 и ISO 10461, которые упоминались в Типовых правилах ООН) допуск по качеству для локального(ых) участка(ов), толщина которого(ых) меньше минимальной толщины стенки, использовался в течение многих лет без каких-либо проблем. Преимуществом ISO 18119 является количественное определение максимального размера допустимых дефектов.

6. Ссылка на стандарт ISO 18119 в Типовых правилах ООН была принята Подкомитетом экспертов по перевозке опасных грузов при поддержке эксперта от Соединенных Штатов, где эти критерии приемки уже используются, без добавления требования, отраженного в пункте 3. Добавление этого требования носит ограничительный характер и не отражает достижений в области технологии контроля. Ультразвуковой метод позволяет обнаружить небольшие дефекты, которые не были обнаружены при наружном/внутреннем осмотре с последующим гидравлическим испытанием.

## Предложение

7. Предлагается исключить последнее предложение ПРИМЕЧАНИЯ 3 в пункте 6.2.3.5.1 *«Несмотря на пункт В.1 указанного стандарта, все баллоны и трубки, толщина стенки которых меньше минимальной расчетной толщины стенки, признаются непригодными.»*.

## Обоснование

8. Приведение в соответствие с Типовыми правилами ООН.

## Последствия для безопасности

9. Не предвидится.