

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по внутреннему транспорту

Рабочая группа по перевозкам опасных грузовСовместное совещание Комиссии экспертов МПОГ
и Рабочей группы по перевозкам опасных грузов

Берн, 15–19 марта 2021 года

Пункт 5 b) предварительной повестки дня

**Предложения о внесении поправок в МПОГ/ДОПОГ/ВОПОГ:
новые предложения****Пункты 4.1.6.8 и 4.1.6.15 МПОГ/ДОПОГ — Требования
к защите вентиляей****Передано Европейской ассоциацией по промышленным газам
(ЕАПГ)* ** ******Резюме*

- Существо предложения:** Это предложение предназначено для уточнения требований в отношении защиты вентиляей для сосудов под давлением класса 2.
- Предлагаемое решение:** Включить дополнительные положения в пункты 4.1.6.8 и 4.1.6.15 МПОГ/ДОПОГ.

Введение

1. Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентиляей должны соответствовать требованиям соответствующей редакции стандарта EN ISO 11117 «Транспортируемые газовые баллоны — Предохранительные колпаки и предохранительные устройства вентиляей — Проектирование, изготовление и испытания». В силу этого, с учетом применимых стандартов, на предохранительные устройства вентиляей должны распространяться те же положения, что и на предохранительные колпаки.

* A/75/6 (разд. 20), п. 20.51.

** Распространено Межправительственной организацией по международным железнодорожным перевозкам (ОТИФ) под условным обозначением OTIF/RID/RC/2021/12.

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



2. Требования к кожухам (неотъемлемая часть сварного баллона или барабана под давлением для защиты вентиля при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении) являются частью соответствующего конструктивного стандарта для сосуда под давлением (корпуса). Стандартом EN ISO 11117 недвусмысленно исключаются защитные устройства, которые являются неотъемлемой частью сосуда под давлением (корпуса). Таким образом, в соответствии с применимыми стандартами с кожухами следует обращаться на основе других требований.

3. Постоянные защитные приспособления (неотъемлемая часть конструкции баллона, постоянно закрепленная на композитных баллонах [типа 2–5], покрывающая часть или всю поверхность баллона, обеспечивающая дополнительные функции при перемещении, транспортировке и использовании), также предназначенные для защиты вентиля, пока что к ним не относятся, однако их необходимо эксплуатировать вместе с кожухами.

4. На сегодняшний день требования к вентилям с конструктивной защитой, используемым для одноразовых сосудов под давлением, еще не предусмотрены.

Предложение

5. Ниже приводятся поправки к пунктам 4.1.6.8 и 4.1.6.15. Новый текст подчеркнут и выделен курсивом, удаленный текст ~~вычеркнут~~. Учитываются предложенные изменения к пункту 4.1.6.15, согласованные на Совместном совещании в сентябре 2020 года на основе документа ECE/TRANS/WP.15/AC.1/2020/46 с поправками и неофициального документа INF.53/Rev.2 (см. ECE/TRANS/WP.15/AC.1/158). Редакционные исправления к документу ECE/TRANS/WP.15/AC.1/158 выделены **жирным шрифтом и подчеркнуты**.

«4.1.6.8 Вентили и соединенные с ними другие компоненты, которые должны оставаться на своем месте во время перевозки (например, транспортно-загрузочные приспособления или адаптеры), должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в силу своей конструкции они могли выдерживать повреждения без выброса содержимого сосуда под давлением, или должны быть защищены от повреждений, которые могут вызвать случайный выброс содержимого сосуда под давлением, с использованием одного из следующих методов (см. также таблицу стандартов в конце настоящего раздела):

- a) вентили должны быть установлены внутри горловины сосуда под давлением и защищены резьбовой заглушкой или колпаком;
- b) вентили должны быть защищены колпаками или предохранительными устройствами. В колпаках должны быть предусмотрены вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газа в случае его утечки через вентили;
- c) вентили должны быть защищены кожухами или постоянными защитными приспособлениями ~~предохранительными устройствами~~;
- d) и e) — без изменений.

».

«4.1.6.15 К сосудам под давлением “UN” должны применяться приведенные ниже в таблице 1 стандарты ISO и стандарты EN ISO, за исключением стандартов EN ISO 4245 и EN ISO 15995. Информацию о том, какой стандарт должен использоваться на момент изготовления оборудования, см. в подразделе 6.2.2.3.

В отношении других сосудов под давлением требования раздела 4.1.6 считаются выполненными, если применяются соответствующие стандарты, указанные в таблице 1. Информацию о том, какие стандарты должны использоваться для изготовления вентиля с конструктивной защитой, см. в подразделе 6.2.4.1. Информацию о применимости стандартов на изготовление предохранительных колпаков и защитных устройств вентиля см. в таблице 2.

Таблица 1: Стандарты на сосуды под давлением “UN” и сосуды под давлением, кроме сосудов “UN”

Применимые пункты	Ссылка	Наименование документа
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2020	Газовые баллоны — Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и вентили, с газовым содержимым — Часть 1: Металлические материалы
	EN ISO 11114-2:2013	Переносные газовые баллоны — Совместимость материалов, из которых изготовлены баллоны и вентили, с газовым содержимым — Часть 2: Неметаллические материалы
4.1.6.4	ISO 11621:1997 или EN ISO 11621:2005	Газовые баллоны — Процедуры подготовки под другие газы
4.1.6.8 Вентили с конструктивной защитой	Пункт 4.6.2 EN ISO 10297:2006 или пункт 5.5.2 EN ISO 10297:2014 или пункт 5.5.2 EN ISO 10297:2014 + A1:2017	Газовые баллоны — Вентили баллонов — Технические требования и испытания типа
	Пункт 5.3.8 EN 13152:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания — Самозакрывающиеся вентили
	Пункт 5.3.7 EN 13153:2001 + A1:2003	Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания — Вентили с ручным управлением
	Пункт 5.9 EN ISO 14245:2010 или пункт 5.9 EN ISO 14245:2019	Газовые баллоны — Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания — Самозакрывающиеся вентили
	Пункт 5.10 EN ISO 15995:2010 или пункт 5.10 EN ISO 15995:2019	Газовые баллоны — Технические требования к вентилям баллонов для СНГ и их испытания — Вентили с ручным управлением
	Пункт 5.4.2 EN ISO 17879:2017	Газовые баллоны — Самозакрывающиеся вентили баллонов — Технические требования и испытания типа
	<u>Пункт 9.2.5</u> <u>EN ISO 11118:2015 или</u> <u>пункт 9.2.5</u> <u>EN ISO 11118:2015 +</u> <u>A1:2020</u>	<u>Газовые баллоны — Металлические газовые баллоны одноразового использования — Технические характеристики и методы испытания</u>
	4.1.6.8 b)	<u>ISO 11117:1998 или</u> <u>EN ISO 11117:2008 +</u> <u>Cor 1:2009 или</u> <u>EN ISO 11117:2019</u>
<u>EN962:1996 + A2:2000</u>		<u>Переносные газовые баллоны — Предохранительные колпаки вентиляей и защитные устройства вентиляей на баллонах для промышленных и медицинских газов — Конструкция, изготовление и испытания</u>

4.1.6.8 с)	<i>Требования, предъявляемые к кожухам и постоянным защитным приспособлениям, если они также предназначены для использования в качестве защиты вентиля в соответствии с пунктом 4.1.6.8 с), приведены в соответствующих стандартах конструкции корпусов сосудов под давлением, см. подраздел 6.2.2.3 в отношении сосудов под давлением “UN” и подраздел 6.2.4.1 в отношении других сосудов под давлением.</i>	
4.1.6.8 b) и с)	ISO 11117:1998 или EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 или ISO 11117:2019	Переносные газовые баллоны — Предохранительные колпаки вентиля и защитные устройства вентиля на баллонах для промышленных и медицинских газов — Конструкция, изготовление и испытания
	EN962:1996 + A2:2000	Переносные газовые баллоны — Предохранительные колпаки вентиля и защитные устройства вентиля на баллонах для промышленных и медицинских газов — Конструкция, изготовление и испытания
	ISO 16111:2008	Переносные емкости для хранения газа — Водород, поглощаемый обратимым металлгидридом

Таблица 2 документа ECE/TRANS/WP.15/AC.1/158 остается без изменений».

Обоснование

6. Это предложение преследует цель уточнить требования в отношении защиты вентиля и не добавляет никаких дополнительных требований к правилам.