



Республика Молдова

ПРАВИТЕЛЬСТВО

ПОСТАНОВЛЕНИЕ № HG299/2025

от 21.05.2025

об условиях введения на рынок аэрозольных распылителей

Опубликован : 05.06.2025 в MONITORUL OFICIAL № 297-300 статья № 327 Data intrării în vigoare

UE

На основании Закона № 112/2014 о ратификации Соглашения об ассоциации между Республикой Молдова, с одной стороны, и Европейским Союзом и Европейским сообществом по атомной энергии и их государствами-членами, с другой стороны (Официальный монитор Республики Молдова, 2014 г., № 185-199, ст. 442), Правительство ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Настоящее постановление перелагает Директиву 75/324/ЕЕС Совета от 20 мая 1975 года о сближении законодательства государств-членов, касающегося аэрозольных распылителей, CELEX: 31975L0324, опубликованную в Официальном журнале Европейского Союза L 147 от 9 июня 1975 года, с последними изменениями, внесенными Директивой (ЕС) 2016/2037 Комиссии от 21 ноября 2016 года.

1. Утвердить условия введения на рынок аэрозольных распылителей (прилагаются).

2. Для целей настоящего постановления термин «аэрозольный распылитель» означает любую емкость одноразового использования из металла, стекла или пластика, содержащую сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ, с жидкостью или без нее, пастой или порошком, оснащенный выпускным устройством, позволяющим содержимому выпрыскиваться в виде твердых или жидких частиц во взвеси в газе, в виде пены, пасты, порошка или в жидком состоянии.

3. Положения настоящего постановления не применяются к аэрозольным распылителям общей вместимостью менее 50 мл и к аэрозольным распылителям с общей вместимостью, превышающей указанную в подпунктах 3.1, 4.1.1, 4.2.1, 5.1 и 5.2 приложения.

4. При введении на рынок аэрозольных распылителей хозяйствующие субъекты должны наносить на аэрозольные распылители символ «ε» (перевернутая эпсилон), удостоверяющий, что они соответствуют положениям настоящего постановления.

5. Без ущерба для Положений о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденных Правительством, каждый аэрозольный распылитель или, если сведения невозможно нанести на аэрозольный распылитель вследствие его маленьких размеров (с максимальной вместимостью 150 мл или менее), этикетка, прикрепленная к нему, должны содержать следующую информацию, нанесенную заметным, удобочитаемым и нестираемым способом:

5.1. наименование и адрес или товарный знак лица, ответственного за введение на рынок аэрозольного распылителя;

5.2. символ «ε» (перевернутая эпсилон), подтверждающий соответствие требованиям настоящего постановления;

5.3. кодовая маркировка, позволяющая идентифицировать партию продукции;

5.4. данные, указанные в пунктах 2.2 приложения;

5.5. содержимое нетто по объему.

6. В случае если аэрозольный распылитель содержит воспламеняющиеся компоненты согласно их определению в пункте 1.6 приложения, но аэрозольный распылитель не классифицируется как «воспламеняющийся» или «чрезвычайно воспламеняющийся» в соответствии с критериями, установленными в пункте 1.1 приложения, количество воспламеняющегося материала, содержащегося в аэрозольном распылителе, должно быть четко обозначено на этикетке в форме следующего удобочитаемого и нестираемого текста: «Содержит X% массы воспламеняющихся компонентов».

7. Указанная на этикетке информация, предусмотренная в пунктах 5 и 6, должна быть представлена на румынском языке. Это не исключает возможности ее представления на других языках международного общения.

8. Запрещается наносить на аэрозольные распылители маркировки или надписи, которые можно перепутать с символом «ε» (перевернутая эпсилон).

9. При введении аэрозольных распылителей на рынок производитель обеспечивает, чтобы они были спроектированы и изготовлены в соответствии с требованиями безопасности, изложенными в приложении.

10. При введении и/или предоставлении на рынок аэрозольных распылителей хозяйствующие субъекты должны соблюдать положения Закона № 162/2023 о надзоре за рынком и соответствии продукции и Закона № 105/2003 о защите прав потребителей.

11. На основании Закона № 162/2023 о надзоре за рынком и соответствии продукции и в рамках сфер компетенции, установленных Положением об организации и функционировании Инспекции по охране окружающей среды, утвержденным Постановлением Правительства № 548/2018, Инспекция по охране окружающей среды является компетентным органом надзора за рынком, осуществляющим проверку соблюдения положений настоящего постановления в отношении требований к

маркировке аэрозольных распылителей, нанесения соответствующей маркировки, наличия декларации о соответствии и технической документации на продукт. Контроль осуществляется в соответствии с Законом № 131/2012 о государственном контроле.

12. В случае если на основании обоснованных причин, выявленных в процессе контроля, компетентный орган надзора за рынком обнаружит, что один или более аэрозольных распылителей, несмотря на соответствие положениям настоящего постановления, представляют угрозу безопасности или здоровью, он должен в соответствии с положениями Закона № 162/2023 о надзоре за рынком и соответствии продукции принять необходимые меры для временного запрета введения на рынок аэрозольных распылителей и потребовать от хозяйствующего субъекта принять все соответствующие меры для обеспечения того, чтобы соответствующие емкости, когда они будут введены на рынок, больше не представляли такой опасности.

13. На основании результатов проведенных проверок или жалоб потребителей о несоответствии продукции, представленной на рынке, Инспекция по охране окружающей среды, в соответствующих случаях, передает этот вопрос в другие органы надзора за рынком и/или органы по оценке соответствия, аккредитованные в соответствии с Законом № 235/2011 о деятельности по аккредитации и оценке соответствия, с целью применения дополнительных мер по контролю соответствия продукции.

14. Настоящее постановление вступает в силу по истечении одного месяца с даты опубликования в Официальном мониторе Республики Молдова, за исключением пункта 5 постановления и подпункта 2.2 приложения, которые вступают в силу с даты вступления в силу Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

ПРЕМЬЕР-МИНИСТР Дорин РЕЧАН

Контрасигнует:

Министр окружающей среды Серджиу Лазаренку

№ 299. Кишинэу, 21 мая 2025 г.

Приложение

к Постановлению Правительства №299/2025

УСЛОВИЯ

введения на рынок аэрозольных распылителей

1. Определения

1.1. *воспламеняющиеся, невоспламеняющиеся или чрезвычайно воспламеняющиеся аэрозоли* – аэрозоль признается невоспламеняющимся, воспламеняющимся или чрезвычайно воспламеняющимся на основании его химической теплоты сгорания и массовой доли воспламеняющихся компонентов, а именно:

1.1.1. аэрозоль классифицируется как «чрезвычайно воспламеняющийся», если он содержит 85 % или более воспламеняющихся компонентов и его химическая теплота сгорания составляет 30 кДж/г или более;

1.1.2. аэрозоль классифицируется как «невоспламеняющийся», если он содержит 1 % или менее воспламеняющихся компонентов и его химическая теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г;

1.1.3. все другие аэрозоли должны пройти следующие процедуры для определения класса воспламеняемости или должны быть классифицированы как «чрезвычайно воспламеняющиеся». Испытание на воспламенение на расстоянии, испытание на воспламенение в закрытом пространстве и испытание аэрозольной пены на воспламенение должны соответствовать подпункту 6.3;

1.1.4. *воспламеняющиеся распыляемые аэрозоли* – в случае распыляемых аэрозолей классификация осуществляется с учетом их химической теплоты сгорания и на основании результатов испытания на воспламенение на расстоянии следующим образом:

1.1.4.1. в случае если химическая теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г:

1.1.4.1.1. аэрозоль классифицируется как «воспламеняющийся», если воспламенение происходит на расстоянии, которое равно или больше 15 см, но меньше 75 см;

1.1.4.1.2. аэрозоль классифицируется как «чрезвычайно воспламеняющийся», если воспламенение происходит на расстоянии, которое равно или больше 75 см;

1.1.4.1.3. если воспламенение не происходит в процессе испытания на воспламенение на расстоянии, необходимо провести испытание в закрытом пространстве, и в этом случае аэрозоль классифицируется как «воспламеняющийся», если временной эквивалент составляет 300 с/мк или менее или если интенсивность дефлаграции составляет 300 г/мк или менее; во всех остальных случаях аэрозоль классифицируется как «невоспламеняющийся»;

1.1.4.2. в случае если химическая теплота сгорания составляет 20 кДж/г или более, аэрозоль классифицируется как «чрезвычайно воспламеняющийся», если воспламенение происходит на расстоянии, которое равно или больше 75 см; во всех остальных случаях аэрозоль классифицируется как «воспламеняющийся»;

1.1.5. *воспламеняющиеся пенные аэрозоли* – в случае пенных аэрозолей классификацию необходимо проводить на основании результатов испытания пены на воспламенение:

1.1.5.1. аэрозоль классифицируется как «чрезвычайно воспламеняющийся», если:

1.1.5.1.1. высота пламени составляет 20 см или более и продолжительность горения составляет 2 секунды или более; или

1.1.5.1.2. высота пламени составляет 4 см или более, и продолжительность горения составляет 7 секунд или более;

1.1.5.2. аэрозоль, который не соответствует критериям, указанным в подпункте 1.1.5.1, классифицируется как «воспламеняющийся», если высота пламени составляет 4 см или более и продолжительность горения составляет 2 секунды или более;

1.2. *смесь* – смесь или раствор, состоящий из двух или более веществ;

1.3. *чистая вместимость* – объем наполненного и закрытого аэрозольного распылителя, выраженный в миллилитрах;

1.4. *общая вместимость емкости* – объем открытой емкости до края отверстия, выраженный в миллилитрах;

1.5. *химическая теплота сгорания* – химическая теплота сгорания ΔH_c определяется:

1.5.1. на основе признанных технологических норм, представленных, например, в стандартах, таких как SM EN ISO 13943:2024 «Пожарная безопасность. Словарь», или в научно признанной литературе; или

1.5.2. с применением следующего метода расчета:

Химическая теплота сгорания (ΔH_c), в килоджоулях на грамм (кДж/г), представляет собой произведение теоретической теплоты сгорания (ΔH_{comb}) и полноты сгорания, которая обычно меньше 1,0 (типовая теплота сгорания составляет 0,95 или 95%).

Для приготовления многокомпонентного аэрозоля химическая теплота сгорания представляет собой сумму взвешенной теплоты сгорания отдельных компонентов, а именно:

$$\Delta H_c = \sum_i^n \left[w_i \% \times \Delta H_{c(i)} \right],$$

где:

ΔH_c – химическая теплота сгорания (кДж/г) продукта;

$w_i \%$ – процентное содержание компонента i в массе продукта;

$\Delta H_{c(i)}$ – удельная теплота сгорания (кДж/г) компонента i в продукте.

В случае если химическая теплота сгорания используется в качестве параметра для оценки воспламеняемости аэрозолей в соответствии с положениями настоящего постановления, хозяйствующие субъекты, которые вводят аэрозольные распылители на рынок, должны описать метод, используемый для определения химической теплоты сгорания, в документе на румынском языке, который можно легко получить по адресу, указанному на этикетке в соответствии с подпунктом 5.1 постановления;

1.6. воспламеняющиеся компоненты – компоненты аэрозоля считаются воспламеняющимися, если они содержат компонент, классифицируемый как воспламеняющийся:

1.6.1. воспламеняющаяся жидкость – жидкость, имеющая точку воспламенения не выше 93 °C;

1.6.2. воспламеняющееся твердое вещество – твердое вещество или твердая смесь, которые легко воспламеняются или которые в результате трения могут вызывать возгорание или поддерживать его. Твердые легковоспламеняющиеся вещества представляют собой порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества или смеси, которые опасны, если они способны легко воспламениться от кратковременного контакта с источником воспламенения, таким как горящая спичка, и если пламя быстро распространяется;

1.6.3. воспламеняющийся газ – газ или смесь газов, обладающих диапазоном воспламеняемости с воздухом при температуре 20 °C и стандартном давлении 1,013 бар.

Настоящее определение не включает пирефорные, самонагревающиеся или реагирующие с водой вещества и смеси, которые никогда не используются в качестве компонентов содержимого аэрозолей;

1.7. условия испытаний – значения испытательного и разрывного давления при гидравлическом испытании при температуре 20 °C (± 5 °C);

1.8. давление – внутреннее давление, выраженное в барах (относительное давление);

1.9. испытательное давление – давление, которому ненаполненная емкость аэрозольного распылителя может подвергаться в течение 25 секунд без возникновения какой-либо утечки, или, в случае металлических или пластиковых емкостей, какой-либо видимой или постоянной деформации, за исключением указанных в подпункте 6.1.1.2;

1.10. разрывное давление – минимальное давление, которое вызывает разрыв емкости аэрозольного распылителя или образование трещин в нем;

1.11. вещество – химический элемент и его соединения в естественном состоянии или полученные в результате любого производственного процесса, включая

любые добавки, необходимые для сохранения стабильности, и любые примеси, возникающие в результате используемого процесса, за исключением любого растворителя, который может быть отделен без ущерба для стабильности вещества или без изменения его состава;

1.12. *объем жидкой фазы* – объем негазовых фаз в наполненном и закрытом аэрозольном распылителе.

2. Общие положения

Условия введения на рынок аэрозольных распылителей применяются к аэрозольным распылителям, определенным в пункте 2 постановления.

Без ущерба для действия специальных положений настоящего приложения о требованиях в отношении угрозы воспламенения и давления хозяйствующие субъекты, которые вводят на рынок аэрозольные распылители, обязаны проводить анализ таких угроз для выявления тех из них, которые применимы к их аэрозольным распылителям. Анализ должен включать оценку рисков вдыхания содержимого, выпрыснутого из аэрозольного распылителя при нормальных и разумно предсказуемых условиях использования, с учетом распределения размера капель в сочетании с физическими и химическими свойствами содержимого. Хозяйствующие субъекты, которые вводят на рынок аэрозольные распылители, должны учитывать результаты этого анализа при их проектировании, производстве и тестировании и, в соответствующих случаях, разработать специальные указания, касающиеся их использования.

2.1. Конструкция и оснащение

2.1.1. Заправленный аэрозольный распылитель должен при нормальных условиях использования и хранения соответствовать требованиям настоящего приложения.

2.1.2. При нормальных условиях хранения или транспортировки клапан должен обеспечивать герметичное закрытие аэрозольного распылителя и должен быть защищен, например, защитным колпаком, от непреднамеренного открытия и повреждения.

2.1.3. Должна быть исключена возможность снижения механической прочности аэрозольного распылителя под действием содержащихся в нем веществ, даже при длительном хранении.

2.2. Маркировка

Без ущерба для действия Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденного Правительством, на каждый аэрозольный распылитель должна быть нанесена заметным, удобочитаемым и нестираемым способом следующая информация:

2.2.1. в случае если аэрозоль классифицируется как «невоспламеняющийся» в соответствии с критериями, указанными в подпункте 1.1.2, – предупреждающая надпись «Внимание» и другие элементы маркировки для аэрозолей категории 3,

предусмотренные в таблице «Элементы маркировки для аэрозолей» Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденного Правительством;

2.2.2. в случае если аэрозоль классифицируется как «воспламеняющийся» в соответствии с критериями, указанными в подпункте 1.1, – предупреждающая надпись «Внимание» и другие элементы маркировки для аэрозолей категории 2, предусмотренные в таблице «Элементы маркировки для аэрозолей» Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденного Правительством;

2.2.3. в случае если аэрозоль классифицируется как «чрезвычайно воспламеняющийся» в соответствии с критериями, указанными в подпункте 1.1, – предупреждающая надпись «Внимание» и другие элементы маркировки для аэрозолей категории 1, предусмотренные в таблице «Элементы маркировки для аэрозолей» Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденного Правительством;

2.2.4. в случае если аэрозольный распылитель является потребительским продуктом, – фраза предупреждения P102, предусмотренная в части «Общие фразы предупреждения» таблицы «Критерии выбора фраз предупреждения» Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, утвержденного Правительством;

2.2.5. любые дополнительные фразы предупреждения по использованию, обращающие внимание потребителей на конкретные опасности, связанные с продуктом; в случае если к аэрозольному распылителю прилагается отдельная инструкция по использованию, она также должна отражать эти меры предосторожности при использовании.

2.3. Объем жидкой фазы

При температуре 50 °С объем жидкой фазы не должен превышать 90 % чистой вместимости.

3. Специальные положения для аэрозольных распылителей с металлическими емкостями

3.1. Вместимость

Общая вместимость таких емкостей не может превышать 1 000 мл.

3.1.1. Испытательное давление емкости:

3.1.1.1. для емкостей, предназначенных для заполнения под давлением менее 6,7 бар при температуре 50 °С, испытательное давление должно быть не менее 10 бар;

3.1.1.2. для емкостей, предназначенных для заполнения под давлением, равным или превышающим 6,7 бар при температуре 50 °С, испытательное давление должно

быть на 50 % выше, чем внутреннее давление при температуре 50 °С.

3.1.2. Давление в аэрозольном распылителе при температуре 50 °С не должно превышать значений, указанных в таблице 1, в зависимости от содержания газа в аэрозольном распылителе.

Таблица 1

Содержание газа	Давление при температуре 50 °С
Сжиженный газ или смесь газов, имеющие диапазон воспламеняемости с воздухом при температуре 20 °С и стандартное давление 1,013 бар	12 бар
Сжиженный газ или смесь газов, не имеющие диапазон воспламеняемости с воздухом при температуре 20 °С и стандартное давление 1,013 бар	13,2 бар
Сжатый газ или растворенный газ, не имеющий диапазон воспламеняемости с воздухом при температуре 20 °С и стандартное давление 1,013 бар	15 бар

4. Специальные положения для стеклянных аэрозольных распылителей

4.1. Емкости с пластиковым покрытием или прочно защищенные

Емкости такого типа могут использоваться для заправки сжатым, сжиженным или растворенным газом.

4.1.1. Вместимость

Общая вместимость таких емкостей не может превышать 220 мл.

4.1.2. Защитное покрытие

Покрытие должно представлять собой защитную оболочку из пластика или другого подходящего материала, предназначенную для того, чтобы при случайном повреждении емкости осколки стекла не разлетались, и должно быть сконструировано таким образом, чтобы осколки заправленного аэрозольного распылителя, доведенного до температуры 20 °С, не разлетались при падении с высоты 1,8 м на бетонный пол.

4.1.3. Испытательное давление емкости:

4.1.3.1. емкости, используемые для заправки сжатым или растворенным газом, должны выдерживать испытательное давление не менее 12 бар;

4.1.3.2. емкости, используемые для заправки сжиженным газом, должны выдерживать испытательное давление не менее 10 бар.

4.1.4. Заправка:

4.1.4.1. для аэрозольных распылителей, заправленных сжатым газом, не

требуется выдерживать давление более 9 бар при температуре 50 °С;

4.1.4.2. для аэрозольных распылителей, заправленных растворенным газом, не требуется выдерживать давление более 8 бар при температуре 50 °С;

4.1.4.3. для аэрозольных распылителей, заправленных сжиженным газом или смесями сжиженного газа, не требуется выдерживать при температуре 20 °С давление выше значений, представленных в таблице 2.

Таблица 2

Общая вместимость	Процентное содержание по весу сжиженного газа во всей смеси		
	20%	50%	80%
от 50 мл до 80 мл	3,5 бар	2,8 бар	2,5 бар
от 80 мл до 160 мл	3,2 бар	2,5 бар	2,2 бар
от 160 мл до 220 мл	2,8 бар	2,1 бар	1,8 бар

В таблице 2 представлены пределы давления, разрешенные при температуре 20 °С, в соответствии с процентным содержанием газа.

Для процентного содержания газа, не указанного в таблице 2, пределы давления рассчитываются методом экстраполяции.

4.2. Незащищенные стеклянные емкости

Аэрозольные распылители в незащищенных стеклянных емкостях должны заправляться исключительно сжиженным или растворенным газом.

4.2.1. Вместимость

Общая вместимость таких емкостей не может превышать 150 мл.

4.2.2. Испытательное давление емкости

Испытательное давление такой емкости должно быть не менее 12 бар.

4.2.3. Заправка:

4.2.3.1. для аэрозольных распылителей, заправленных растворенным газом, не требуется выдерживать давление более 8 бар при температуре 50 °С;

4.2.3.2. для аэрозольных распылителей, заправленных сжиженным газом или смесями сжиженного газа, не требуется выдерживать при температуре 20 °С давление выше значений, представленных в таблице 3.

Таблица 3

Общая вместимость	Процентное содержание по весу сжиженного газа во всей смеси		
	20%	50%	80%
от 50 мл до 70 мл	1,5 бар	1,5 бар	1,25 бар
от 70 мл до 150 мл	1,5 бар	1,5 бар	1,0 бар

В таблице 3 представлены пределы давления, разрешенные при температуре 20 °С, в соответствии с процентным содержанием сжиженного газа.

Для процентного содержания газа, не указанного в таблице 3, пределы давления рассчитываются методом экстраполяции.

5. Специальные положения, применяемые к пластиковым аэрозольным распылителям

5.1. С пластиковыми аэрозольными распылителями, которые в случае поломки могут рассыпаться на осколки, необходимо обращаться как с незащищенными стеклянными аэрозольными распылителями.

5.2. С пластиковыми аэрозольными распылителями, которые в случае поломки не могут рассыпаться на осколки, необходимо обращаться как со стеклянными аэрозольными распылителями с защитным покрытием.

6. Испытания

6.1. Требования к испытаниям, выполнение которых должны гарантировать хозяйствующие субъекты, вводящие на рынок аэрозольные распылители

6.1.1. Гидравлическое испытание пустых емкостей

6.1.1.1. Металлические, стеклянные или пластиковые аэрозольные распылители должны выдерживать испытание на гидравлическое давление, как предусмотрено в подпунктах 3.1.1, 4.1.3 и 4.2.2.

6.1.1.2. Металлические емкости, в которых образовались асимметричные или большие деформации или другие подобные дефекты, должны быть выбракованы. Допускается легкая симметричная деформация дна емкости или верхней части ее корпуса при условии прохождения емкостью испытания на разрывное давление.

6.1.2. Испытание на разрывное давление для пустых металлических емкостей

Хозяйствующие субъекты, размещающие на рынке аэрозольные распылители, должны гарантировать, что разрывное давление емкостей по меньшей мере на 20 % превышает предусмотренное испытательное давление.

6.1.3. Ударное испытание для защищенных стеклянных емкостей

Изготовитель должен гарантировать, что емкости соответствуют требованиям испытания, изложенным в подпункте 4.1.2.

6.1.4. Заключительная проверка заправленного аэрозольного распылителя

6.1.4.1. Аэрозольные распылители проходят одно из следующих методов заключительных испытаний:

6.1.4.1.1. Испытание в ванне с горячей водой

Каждый заправленный аэрозольный распылитель должен быть погружен в ванну с горячей водой:

6.1.4.1.1.1. температура воды в ванне и продолжительность испытания должны быть такими, чтобы внутреннее давление достигло такого значения, которое показывает его содержимое при равномерной температуре 50 °C;

6.1.4.1.1.2. любой аэрозольный распылитель с видимой остаточной деформацией или утечкой должен быть выбракован.

6.1.4.1.2. Методы заключительных испытаний нагреванием

Другие способы нагревания содержимого аэрозольных распылителей могут применяться, если они гарантируют, что давление и температура в каждом заправленном аэрозольном распылителе достигают значений, необходимых для испытания в ванне с горячей водой, и деформации и утечки обнаруживаются с той же точностью, как при испытании в ванне с горячей водой.

6.1.4.1.3. Методы заключительных испытаний охлаждением

Альтернативный метод заключительного испытания охлаждением может применяться, если он соответствует требованиям, предъявляемым к альтернативным методам испытания аэрозольных распылителей в ванне с горячей водой, изложенным в пункте 6.2.4.3.2 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), заключенному в Женеве 30 сентября 1957 года, к которому Республика Молдова присоединилась на основании Постановления Парламента № 44/1998, с последующими изменениями.

6.1.4.2. Аэрозольные распылители, содержимое которых претерпевает физические или химические преобразования, изменяющие их характеристики давления после заправки и до первого использования, должны подвергаться методам заключительного испытания охлаждением в соответствии с подпунктом 6.1.4.1.3.

6.1.4.3. В случае альтернативных методов испытаний, изложенных в подпунктах 6.1.4.1.2 и 6.1.4.1.3:

6.1.4.3.1 метод испытания должен быть утвержден компетентным органом;

6.1.4.3.2. хозяйствующие субъекты, которые вводят на рынок аэрозольные распылители, обязаны подать в компетентный орган заявление об утверждении. Вместе с заявлением направляется техническая документация с описанием используемого альтернативного метода испытания;

6.1.4.3.3. в надзорных целях хозяйствующие субъекты, которые вводят на рынок аэрозольные распылители, должны сохранять утверждение, выданное компетентным органом, техническую документацию с описанием альтернативного метода испытания и, в соответствующих случаях, отчеты о контроле; эти документы должны быть

доступны по адресу, указанному на этикетке в соответствии с подпунктом 5.1 постановления;

6.1.4.3.4. техническая документация оформляется на румынском языке или на другом официальном языке Европейского сообщества;

6.1.4.3.5. компетентный орган, утверждающий соответствующие методы испытаний, является органом надзора за рынком, на который возложена задача контроля за выполнением технических условий, установленный в соответствии с Законом № 162/2023 о надзоре за рынком и соответствии продукции;

6.1.4.3.6. в целях обеспечения надежности и последовательности испытаний для целей надзора за рынком органы надзора за рынком должны использовать аккредитованные испытательные лаборатории в соответствии с Законом № 235/2011 о деятельности по аккредитации и оценке соответствия.

6.2. Примеры контрольных испытаний, которые должны быть проведены

6.2.1. Испытание незаправленных емкостей

Испытательному давлению в течение 25 секунд должны быть подвергнуты 5 емкостей, выбранных по случайной схеме из однородной партии 2 500 незаправленных емкостей, то есть изготовленных из одних материалов по одной технологии непрерывного серийного производства, или из партии, составляющей часовую выработку.

В случае если одна из этих емкостей не прошла испытание, 10 дополнительных емкостей должны быть выбраны по случайной схеме из той же партии и подвергнуты тому же испытанию. В случае если одна из этих емкостей с аэрозольным распылителем не прошла испытание, вся партия отбраковывается как непригодная для использования.

6.2.2. Испытание заправленных аэрозольных распылителей

Для проведения испытания на герметичность отобранное количество заправленных аэрозольных распылителей должно быть погружено в ванну с водой. Температура воды и длительность погружения в ванну должны быть такими, чтобы содержимое аэрозольного распылителя достигло равномерной температуры 50 °C в течение времени, необходимого для определения наличия протечек или трещин. Все партии аэрозольных распылителей, не прошедшие эти испытания, должны считаться непригодными для использования.

6.3. Испытание аэрозолей на воспламенение

6.3.1. Испытание распыляемых аэрозолей на воспламенение на расстоянии

6.3.1.1. Введение

6.3.1.1.1. Настоящее стандартное испытание описывает метод определения

расстояния воспламенения распыленного аэрозоля для оценки связанной с ним опасности воспламенения. Аэрозоль распыляется в направлении источника воспламенения с интервалами, равными 15 см, чтобы выявить, имеют ли место воспламенение и устойчивое горение распыленного содержимого. По определению, воспламенение и устойчивое горение имеют место, когда устойчивое пламя сохраняется в течение не менее 5 секунд. Источником воспламенения считается газовая горелка с голубым несветящимся пламенем высотой 4-5 см.

6.3.1.1.2. Настоящее испытание применяется к аэрозолям с расстоянием распыления, которое равно или больше 15 см. Аэрозоли с расстоянием распыления меньше 15 см, например, аэрозольные пены, муссы, гели и пасты, или оснащенные дозирующим клапаном исключаются из испытания. Аэрозоли, разбрызгивающие пены, муссы, гели или пасты, подлежат испытанию на воспламеняемость пены.

6.3.1.2. Оборудование и материалы

6.3.1.2.1. Необходимо следующее оборудование:

Ванна с водой, сохраняющей температуру 20 °C	с точностью до ± 1 °C
Калиброванные лабораторные весы	с точностью до $\pm 0,1$ г
Хронометр	с точностью до $\pm 0,2$ с
Мерная линейка, опорная стойка и зажим	градуированная в см
Газовая горелка с опорной стойкой и зажимом	
Термометр	с точностью до ± 1 °C
Гигрометр	с точностью до ± 5 %
Манометр	с точностью до $\pm 0,1$ бар

6.3.1.3. Процедура

6.3.1.3.1. Общие требования

6.3.1.3.1.1. Перед испытанием каждый аэрозольный распылитель должен быть заполнен, а затем путем нажатия на клапан содержимое должно распыляться в течение одной секунды. Цель этого действия – удалить неоднородные материалы из погружной трубки.

6.3.1.3.1.2. Необходимо строго следовать инструкции по применению, независимо от того, в каком положении предполагается использовать распылитель – в вертикальном или перевернутом. Если необходимо встряхнуть аэрозольный распылитель, это нужно сделать непосредственно перед испытанием.

6.3.1.3.1.3. Испытание проводится в проветриваемом помещении без сквозняков при температуре, поддерживаемой на уровне $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, и относительной влажности воздуха в диапазоне 30–80 %.

6.3.1.3.1.4. Каждый аэрозольный распылитель должен проходить испытание:

6.3.1.3.1.4.1. когда он полностью заправлен в соответствии с полной процедурой, и газовая горелка расположена на расстоянии 15–90 см от клапана-пускателя

аэрозольного баллона;

6.3.1.3.1.4.2. когда его содержимое составляет 10-12 % от номинальной вместимости (в процентах по весу) – только один раз, либо на расстоянии 15 см от клапана-пускателя – если струя из полного баллона не воспламеняется, либо на расстоянии, на котором происходит воспламенение струи, распыляемой из полного баллона, плюс 15 см.

6.3.1.3.1.5. При проведении испытания баллон устанавливается в положение, указанное на этикетке. Источник воспламенения должен быть расположен соответствующим образом.

6.3.1.3.1.6. Следующая процедура предусматривает испытание распыления аэрозоля с интервалами 15 см между пламенем горелки и клапаном-пускателем аэрозольного баллона, на расстоянии от 15 до 90 см. Рекомендуются начинать с расстояния 60 см между пламенем горелки и клапаном-пускателем аэрозольного баллона. Расстояние между пламенем горелки и клапаном-пускателем аэрозольного баллона необходимо увеличить на 15 см в том случае, если на расстоянии 60 см происходит воспламенение распыляемой струи. Расстояние необходимо уменьшить на 15 см в случае, если на расстоянии 60 см между пламенем горелки и клапаном-пускателем аэрозольного баллона воспламенение не происходит. Цель этой процедуры – определить максимальное расстояние между клапаном-пускателем аэрозольного баллона и пламенем горелки, на котором происходит устойчивое горение распыляемой струи, или определить, что на расстоянии 15 см между пламенем горелки и клапаном-пускателем аэрозольного баллона воспламенение не происходит.

6.3.1.3.2. Процедура испытания

6.3.1.3.2.1. Перед каждым испытанием по меньшей мере три полных аэрозольных распылителя на один продукт доводятся до температуры $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ с помощью погружения в воду не менее 95 % корпуса распылителя как минимум на 30 минут (при полном погружении аэрозоля 30 минут достаточно для достижения нужной температуры).

6.3.1.3.2.2. Следует соблюдать общие требования и регистрировать температуру и относительную влажность воздуха в помещении.

6.3.1.3.2.3. Взвешивается аэрозольный распылитель и записывается его вес.

6.3.1.3.2.4. Определяются внутреннее давление и первоначальная скорость распыления при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (для удаления бракованных или частично заправленных аэрозольных распылителей).

6.3.1.3.2.5. Газовая горелка устанавливается на плоскую поверхность или с помощью зажима крепится к опорной стойке.

6.3.1.3.2.6. Зажигается газовая горелка; пламя должно быть несветящееся и высотой приблизительно 4-5 см.

6.3.1.3.2.7. Выходное отверстие клапана-пускателя должно быть расположено на требуемом расстоянии от пламени. Аэрозольный распылитель следует испытывать в том положении, в котором он предназначен для использования, например в вертикальном или перевернутом.

6.3.1.3.2.8. Выходное отверстие клапана-пускателя необходимо расположить на одном уровне с пламенем горелки, а выходное отверстие направить точно в сторону пламени (как показано на рис. 1). Распыляемое содержимое должно проходить через верхнюю половину пламени.

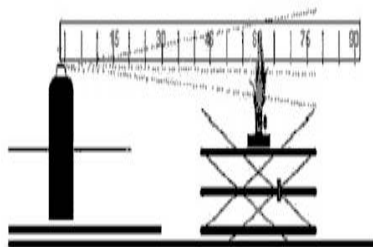


Рисунок 1

6.3.1.3.2.9. Следует соблюдать общие требования в отношении встряхивания аэрозольного распылителя.

6.3.1.3.2.10. Нажать клапан аэрозольного распылителя, чтобы распылять его содержимое в течение 5 секунд, если воспламенение не происходит. Если воспламенение происходит, продолжить распыление в течение 5 секунд после начала воспламенения.

6.3.1.3.2.11. Результаты воспламенения на расстоянии между газовой горелкой и аэрозольным распылителем занести в таблицу, подготовленную для этой цели.

6.3.1.3.2.12. Если на этапе, указанном в подпункте 6.3.1.3.2.10, воспламенение не происходит, аэрозольный распылитель необходимо испытать в других положениях, например в перевернутом положении – в случае продуктов, предназначенных для использования в вертикальном положении, чтобы проверить, произойдет ли воспламенение.

6.3.1.3.2.13. Повторить действия, описанные в подпунктах 6.3.1.3.2.7–6.3.1.3.2.12, еще 2 раза (всего 3 раза) с тем же баллоном на том же расстоянии между газовой горелкой и клапаном-пускателем баллона.

6.3.1.3.2.14. Повторить процедуру испытания еще с двумя другими баллонами аэрозоля, содержащими тот же продукт, с тем же расстоянием между газовой горелкой и клапаном-пускателем баллона.

6.3.1.3.2.15. Повторить действия, описанные в подпунктах 6.3.1.3.2.7–6.3.1.3.2.14 процедуры испытания, на расстоянии 15 и 90 см между клапаном-пускателем аэрозольного баллона и пламенем горелки с учетом результата каждого испытания (см. также подпункты 6.3.1.3.1.4 и 6.3.1.3.1.5).

6.3.1.3.2.16. Если на расстоянии 15 см воспламенение не происходит, процедура завершается для первоначально полностью заправленных баллонов. Процедура также завершается, если воспламенение и устойчивое горение происходят на расстоянии 90 см. Если на расстоянии 15 см воспламенение не происходит, следует зарегистрировать, что воспламенение не произошло. Во всех остальных случаях максимальное расстояние между пламенем горелки и выхлопным клапаном-пускателем аэрозольного баллона, на котором наблюдалось воспламенение и устойчивое горение, отмечается как «расстояние воспламенения» во всех остальных обстоятельствах.

6.3.1.3.2.17. Одно испытание также должно быть проведено с тремя баллонами, заправленными на 10-12 % от номинального уровня заправки. Испытание этих баллонов должно проходить на расстоянии между клапаном-пускателем аэрозоля и пламенем горелки, равном «расстоянию, на котором происходит воспламенение полных баллонов + 15 см».

6.3.1.3.2.18. Опорожнить баллон до уровня заправки 10-12 % (в процентах по весу) отдельными нажатиями продолжительностью не более 30 секунд каждое. Минимальная продолжительность интервалов между нажатиями – 300 секунд. Во время этих интервалов распылители необходимо поместить в ванну с водой для заполнения.

6.3.1.3.2.19. Повторить действия, описанные в пунктах 6.3.1.3.2.7-6.3.1.3.2.14, с аэрозольными баллонами, заправленными на 10-12 % от номинального уровня заправки, опустив действия, указанные в подпунктах 6.3.1.3.2.12 и 6.3.1.3.2.13. Данное испытание должно проводиться при удержании аэрозольных распылителей в одном положении, например в вертикальном или перевернутом, в зависимости от того, в каком положении происходило воспламенение (если оно происходило) заправленных баллонов.

6.3.1.3.3. Все испытания должны проводиться в вытяжном шкафу, расположенном в хорошо проветриваемом помещении. Проветривание вытяжного шкафа и помещения должно проводиться в течение не менее трех минут после каждого испытания. Необходимо соблюдать все меры предосторожности для предотвращения вдыхания продуктов горения.

6.3.1.3.4. Баллоны, заправленные на 10-12 % от номинального уровня заправки, должны испытываться только один раз. В итоговую таблицу вносится только один результат на каждый баллон.

6.3.1.3.5. Если испытание аэрозольного распылителя в его предполагаемом положении использования дает отрицательный результат, испытание необходимо повторить с аэрозольным распылителем в положении, которое с наибольшей вероятностью даст положительный результат.

6.3.1.4. Метод оценки результатов

6.3.1.4.1. Все результаты испытаний заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата		Температура ... °С		
Наименование продукта		Относительная влажность ... %		
Чистый объем		Баллон 1	Баллон 2	Баллон 3
Первоначальный уровень заправки		%	%	%
Расстояние, на котором находится распылитель 15 см	Испытание	1 2 3	1 2 3	1 2 3
	Воспламенение?			
	Да или Нет			
30 см	Воспламенение?			
	Да или Нет			
45 см	Воспламенение?			
	Да или Нет			
60 см	Воспламенение?			
	Да или Нет			
75 см	Воспламенение?			
	Да или Нет			
90 см	Воспламенение?			
	Да или Нет			
Наблюдения – включая положение баллона				

6.3.2. Испытание на воспламенение в закрытом пространстве

6.3.2.1. Введение

Настоящее стандартное испытание описывает метод оценки воспламеняемости продуктов из аэрозольных распылителей, основанный на их способности воспламеняться в закрытом или ограниченном пространстве. Содержимое аэрозольного распылителя разбрызгивается в цилиндрический сосуд для испытания, в котором находится горящая свеча. Если происходит видимое воспламенение, отмечается прошедшее время и количество распыленного содержимого.

6.3.2.2. Оборудование и материалы

6.3.2.2.1. Необходимо следующее оборудование:

Хронометр	с точностью до $\pm 0,2$ с
Ванна с водой, сохраняющей температуру 20 °С	с точностью до ± 1 °С
Калиброванные лабораторные весы	с точностью до $\pm 0,1$ г
Термометр	с точностью до ± 1 °С
Гигрометр	с точностью до ± 5 %
Манометр	с точностью до $\pm 0,1$ бар
Цилиндрический сосуд для испытания	согласно описанию ниже

6.3.2.2.2. Подготовка оборудования к испытанию

6.3.2.2.2.1. Цилиндрический сосуд для испытания, объемом приблизительно 200 дм³, диаметром приблизительно 600 мм, длиной приблизительно 720 мм и открытый с

одного торца, должен изменяться следующим образом:

6.3.2.2.2.1.1. запорное устройство, представляющее собой крышку на петлях, устанавливается на открытом торце сосуда; или

6.3.2.2.2.1.2. в качестве запорного устройства может использоваться пластиковая пленка толщиной 0,01–0,02 мм. Если испытание проводится с пластиковой пленкой, ее следует использовать, как описано ниже: Натянуть пленку на открытый торец барабана и зафиксировать эластичной лентой. Сила натяжения ленты должна быть такой, чтобы при креплении ее к барабану, лежащему на боку, она удлинялась только на 25 мм, когда к ее нижней точке подвешен груз весом 0,45 кг. Сделать в пленке надрез длиной 25 мм на расстоянии 50 мм от края барабана. Пленка должна быть туго натянута;

6.3.2.2.2.1.3. в другом торце барабана в 100 мм от его края просверлить отверстие диаметром 50 мм таким образом, чтобы оно находилось в самой высокой точке, когда емкость уже установлена и готова к испытанию (рис. 2);

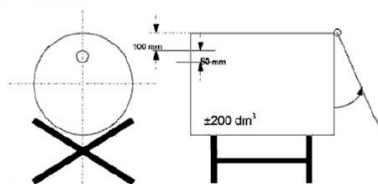


Рисунок 2

6.3.2.2.2.1.4. на металлическую подставку размером 200 х 200 мм устанавливается парафиновая свеча диаметром 20–40 мм и высотой 100 мм. Свечу необходимо заменить, если ее высота станет меньше 80 мм. Пламя свечи должно быть защищено от воздействия аэрозольной струи отражателем шириной 150 мм и высотой 200 мм. Отражатель включает в себя наклонную плоскость под углом 45° , расположенную на высоте 150 мм от его основания (рис. 3);

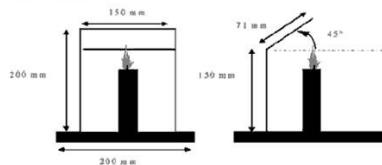


Рисунок 3

6.3.2.2.2.1.5. свеча, установленная на металлическую подставку, должна быть размещена посередине между двумя торцами барабана (рис. 4);

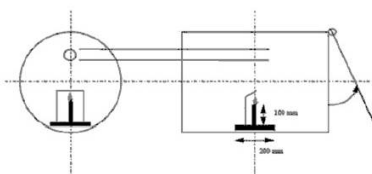


Рисунок 4

6.3.2.2.2.1.6. барабан устанавливается на землю или на подставку в месте, где температура составляет от 15 °С до 25 °С. Испытуемый продукт разбрызгивается в барабан приблизительным объемом 200 дм³, в котором находится источник воспламенения.

6.3.2.2.2.2. Обычно содержимое аэрозоля разбрызгивается из баллона под углом 90° к его вертикальной оси. Описанная здесь конфигурация и процедура относятся к аэрозольным продуктам такого типа. В случае необычно функционирующих аэрозолей (например, аэрозольных распылителей с вертикальным распылением) необходимо зарегистрировать изменения в оборудовании и процедурах в соответствии с надлежащей лабораторной практикой, такой как предусмотрено стандартом SM EN ISO/IEC 17025:2017 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

6.3.2.3. Процедура

6.3.2.3.1. Общие требования

6.3.2.3.1.1. Перед испытанием каждый аэрозольный распылитель должен быть заполнен, а затем путем нажатия на клапан содержимое должно распыляться в течение одной секунды. Цель этого действия – удалить неоднородные материалы из погружной трубки.

6.3.2.3.1.2. Необходимо строго следовать инструкции по применению, независимо от того, в каком положении предполагается использовать распылитель – в вертикальном или перевернутом. Если необходимо встряхнуть аэрозольный распылитель, это нужно сделать непосредственно перед испытанием.

6.3.2.3.1.3. Испытание проводится в проветриваемом помещении без сквозняков при температуре, поддерживаемой на уровне 20 °С ± 5 °С, и относительной влажности воздуха в диапазоне 30–80 %.

6.3.2.3.2. Процедура испытания

6.3.2.3.2.1. Перед каждым испытанием по меньшей мере 3 полных аэрозольных распылителя на один продукт доводятся до температуры 20 °С ± 1 °С с помощью погружения в воду не менее 95 % корпуса распылителя по меньшей мере на 30 минут (при полном погружении аэрозоля 30 минут достаточно для достижения нужной температуры).

6.3.2.3.2.2. Измеряется или рассчитывается фактический объем барабана в дм³.

6.3.2.3.2.3. Необходимо соблюдать общие требования и регистрировать температуру и относительную влажность воздуха в помещении.

6.3.2.3.2.4. Определяется внутреннее давление и первоначальная скорость распыления при температуре 20 °С ± 1 °С (для удаления бракованных или частично

заправленных аэрозольных распылителей).

6.3.2.3.2.5. Взвешивается один из аэрозольных распылителей и записывается его вес.

6.3.2.3.2.6. Зажигается свеча и устанавливается запорное устройство (крышка или пластиковая пленка).

6.3.2.3.2.7. Устанавливается аэрозольный распылитель таким образом, чтобы отверстие его клапана-пускателя находилось на расстоянии 35 мм от центра входного отверстия барабана, а в случае аэрозольных распылителей с широким полем распыления это расстояние должно быть меньше. Включается хронометр и, согласно инструкции по применению продукта, направляется струя в центр противоположного торца (крышки или пластиковой пленки). Аэрозольный распылитель следует испытывать в том положении, в котором он предназначен для использования, например в вертикальном или перевернутом.

6.3.2.3.2.8. Аэрозоль распыляется до тех пор, пока не произойдет воспламенение. Останавливается хронометр и записывается прошедшее время. Повторно взвешивается аэрозольный распылитель и записывается его вес.

6.3.2.3.2.9. Проветривается и очищается барабан, из которого удаляются все остатки, которые могут оказать влияние на результаты последующих испытаний. Если необходимо, дать барабану остыть.

6.3.2.3.2.10. Повторяются действия, указанные в подпунктах 6.3.2.3.2.4–6.3.2.3.2.9 процедуры испытания, с двумя другими аэрозольными распылителями, содержащими тот же продукт (всего 3 распылителя; внимание: каждый распылитель испытывается только один раз).

6.3.2.4. Метод оценки результатов

6.3.2.4.1. Необходимо составить протокол испытаний, содержащий следующую информацию:

6.3.2.4.1.1. испытуемый продукт и данные о нем;

6.3.2.4.1.2. внутреннее давление и распылительная способность аэрозольного распылителя;

6.3.2.4.1.3. температура и относительная влажность воздуха в помещении;

6.3.2.4.1.4. для каждого испытания – время разбрызгивания (в секундах), необходимое для достижения воспламенения (если продукт не воспламеняется, это должно быть указано);

6.3.2.4.1.5. вес продукта, распыленного во время каждого испытания (в граммах);

6.3.2.4.1.6. фактический объем барабана (в дм^3).

6.3.2.4.2. Временной эквивалент (t_{eq}), необходимый для воспламенения в одном кубическом метре продукта, вычисляется следующим образом:

$$t_{eq} = \frac{1000 \times \text{время разбрызгивания, с}}{\text{фактический объем, дм}^3}$$

6.3.2.4.3. Плотность дефлаграции (D_{def}), необходимая для достижения воспламенения в ходе испытания, также вычисляется следующим образом:

$$D_{def} = \frac{1000 \times \text{масса распыленного продукта, г}}{\text{фактический объем, дм}^3}$$

6.3.3. Испытание аэрозольной пены на воспламеняемость

6.3.3.1. Введение

6.3.3.1.1. Настоящее стандартное испытание описывает метод определения воспламеняемости аэрозольной струи, выходящей в виде пены, мусса, геля или пасты. Аэрозоль в виде пены, геля или пасты распыляется (приблизительно 5 граммов) на препаратное стекло, у основания которого устанавливают источник воспламенения (свечу, спичку или зажигалку) для наблюдения, произойдет ли воспламенение и устойчивое горение пены, мусса, геля или пасты. По определению, воспламенение имеет место, если устойчивое пламя минимальной высотой 4 см сохраняется в течение не менее 2 секунд.

6.3.3.2. Оборудование и материалы

6.3.3.2.1. Требуется следующее оборудование:

Мерная линейка, опорная стойка и зажим	градуированная в см
Огнеупорное препаратное стекло диаметром приблизительно 150 мм	
Хронометр	с точностью до $\pm 0,2$ с
Свеча, спичка или зажигалка	
Калиброванные лабораторные весы	с точностью до $\pm 0,1$ г
Ванна с водой, сохраняющей температуру 20 °C	с точностью до ± 1 °C
Термометр	с точностью до ± 1 °C
Гигрометр	с точностью до ± 5 %
Манометр	с точностью до $\pm 0,1$ бар

6.3.3.2.2. Препаратное стекло помещается на огнеупорную поверхность в защищенном от сквозняков помещении, которое можно проветрить после каждого испытания. Мерная линейка помещается непосредственно за препаратным стеклом и с помощью опорной стойки и зажима закрепляется в вертикальном положении.

6.3.3.2.3. Мерная линейка устанавливается таким образом, чтобы ее начало находилось на одном уровне с основанием препаратного стекла в горизонтальной

плоскости.

6.3.3.3. Процедура

6.3.3.3.1. Общие требования

6.3.3.3.1.1. Перед испытанием каждый аэрозольный распылитель должен быть заполнен, а затем путем нажатия на клапан содержимое должно распыляться в течение одной секунды. Цель этого действия – удалить неоднородные материалы из погружной трубки.

6.3.3.3.1.2. Необходимо строго следовать инструкции по применению, независимо от того, в каком положении предполагается использовать распылитель – в вертикальном или перевернутом. Если необходимо встряхнуть аэрозольный распылитель, это нужно сделать непосредственно перед испытанием.

6.3.3.3.1.3. Испытание проводится в проветриваемом помещении без сквозняков при температуре, поддерживаемой на уровне $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, и относительной влажности воздуха в диапазоне 30 %-80 %.

6.3.3.3.2. Процедура испытания

6.3.3.3.2.1. Перед каждым испытанием по меньшей мере 4 полных аэрозольных распылителя на один продукт доводятся до температуры $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ с помощью погружения в воду не менее 95 % корпуса распылителя по меньшей мере на 30 минут (при полном погружении аэрозоля 30 минут достаточно для достижения нужной температуры).

6.3.3.3.2.2. Необходимо соблюдать общие требования и регистрировать температуру и относительную влажность воздуха в помещении.

6.3.3.3.2.3. Определяется внутреннее давление при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ (для удаления бракованных или частично заправленных аэрозольных распылителей).

6.3.3.3.2.4. Измеряется скорость расхода распыляемого аэрозоля, который будет испытываться, для более точного определения количества выпрыснутого испытуемого продукта;

6.3.3.3.2.5. Взвешивается один из аэрозольных распылителей и записывается его вес.

6.3.3.3.2.6. С учетом количества распыленного аэрозоля или измеренной скорости расхода и согласно инструкции изготовителя наносится приблизительно 5 г продукта в центр чистого препаратного стекла для формирования горки высотой не более 25 мм.

6.3.3.3.2.7. В течение 5 секунд после завершения разбрызгивания продукта подносится источник воспламенения к краю образца у его основания и одновременно включается хронометр. При необходимости отодвигается источник воспламенения от края образца примерно через 2 секунды, чтобы точно определить, произошло ли

воспламенение. Если воспламенение образца не происходит, источник воспламенения повторно подносится к краю образца.

6.3.3.3.2.8. Если воспламенение произошло, записываются следующие данные:

6.3.3.3.2.8.1. максимальная высота пламени в сантиметрах над основанием препаратного стекла;

6.3.3.3.2.8.2. продолжительность горения в секундах;

6.3.3.3.2.8.3. высушивание и повторное взвешивание аэрозольного распылителя и вычисление массы выпущенного продукта.

6.3.3.3.2.9. Сразу после каждого испытания проветривается зона проведения испытания.

6.3.3.3.2.10. Если воспламенения не происходит, а выпущенный продукт остается в виде пены или пасты на протяжении всего времени его использования, повторяются действия, изложенные в подпунктах 6.3.3.3.2.5–6.3.3.3.2.9. Рекомендуется подождать 30 секунд, 1 минуту, 2 минуты или 4 минуты, прежде чем подносить источник воспламенения.

6.3.3.3.2.11. Повторяются действия процедуры испытания, описанные в подпунктах 6.3.3.3.2.5–6.3.3.3.2.10, еще 2 раза (всего 3 раза) с тем же баллоном.

6.3.3.3.2.12. Повторяются действия процедуры испытания, описанные в подпунктах 6.3.3.3.2.5–6.3.3.3.2.11, с двумя другими баллонами аэрозоля (всего 3 баллона), содержащими тот же продукт.

6.3.3.4. Метод оценки результатов

6.3.3.4.1. Необходимо составить протокол испытаний, содержащий следующую информацию:

6.3.3.4.1.1. воспламеняется ли продукт;

6.3.3.4.1.2. максимальная высота пламени в сантиметрах;

6.3.3.4.1.3. продолжительность горения в секундах;

6.3.3.4.1.4. вес испытуемого продукта.