

Утвержден и введен в действие
[Приказом](#) Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от 30 ноября 2021 г. N 1643-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УПАКОВКА

ТАКТИЛЬНЫЕ ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ

ТРЕБОВАНИЯ

Packaging. Tactile warnings of danger. Requirements

(ISO 11683:1997, MOD)

ГОСТ Р 59908-2021
(ИСО 11683:1997)

ОКС [11.180](#)
[55.020](#)

Дата введения
1 июня 2022 года

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным бюджетным учреждением "Российский институт стандартизации" (ФГБУ "РСТ") и Негосударственным учреждением "Институт профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов Всероссийского ордена Трудового Красного знамени общества слепых "Реакомп" (НУ ИПРПП ВОС "Реакомп") на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в [пункте 4](#)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 381 "Технические средства и услуги для инвалидов и других маломобильных групп населения"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2021 г. N 1643-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 11683:1997 "Упаковка. Тактильные знаки предупреждения об опасности. Требования" (ISO 11683:1997 "Packaging - Tactile warnings of danger - Requirements", MOD) путем:

- включения дополнительных положений (фраз, ссылок, примечаний) для учета особенностей российской национальной стандартизации, которые выделены в тексте курсивом;

КонсультантПлюс: примечание.

Текст, выделенный курсивом с подчеркиванием сплошной горизонтальной линией в официальном тексте документа, в электронной версии документа выделен курсивом и заключен в символы "#".

- изменения отдельных фраз, которые выделены в тексте курсивом с подчеркиванием сплошной горизонтальной линией

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 11683-2009

Правила применения настоящего стандарта установлены в [статье 26](#) Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации". Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе "Национальные стандарты", а официальный текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

Введение

Когда лица с нарушениями функций зрения имеют дело с упаковкой, им трудно или невозможно определить, содержатся ли в упаковке вредные для здоровья или опасные вещества или препараты. Эту проблему можно решить с помощью:

- тактильных знаков предупреждения об опасности, выполненных согласно настоящему стандарту, которыми снабжаются упаковки с опасными веществами или препаратами;

- изучения лицами с нарушениями функций зрения формы и расположения тактильных знаков предупреждения об опасности на упаковке.

Настоящий стандарт устанавливает тактильную сигнализацию, которая обычно имеет вид выступающего равностороннего треугольника или выступающих трех точек в тех случаях, когда отсутствует достаточное место на упаковке для размещения символа в виде треугольника.

Для лиц с нарушениями функций зрения тактильный знак предупреждения об опасности является простым по исполнению, имеет постоянное местоположение, его можно легко распознать, и он дает гарантию узнаваемости.

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к тактильному знаку предупреждения об опасности на упаковке, содержащей опасные вещества и препараты. Тактильный знак предупреждения об опасности наносится только на упаковку, на которую распространяется действие нормативных документов, регулирующих обращение опасных веществ или препаратов.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 17527](#) <1>, а также следующие термины с соответствующими определениями:

<1> [ГОСТ 17527-2020](#) "Упаковка. Термины и определения"

2.1 **опасный** (dangerous): Описание, установленное официальными органами для определенных веществ (см. [2.1.1](#)) и препаратов (см. [2.1.2](#)).

2.1.1 **вещества** (substances): Химические элементы и их соединения в своем естественном состоянии или выпущенные промышленностью.

2.1.2 **препараты** (preparations): Смеси или растворы, состоящие из двух или нескольких веществ.

2.2 **упаковка** (package): *Изделие, предназначенное для размещения, защиты, перемещения, доставки, хранения, транспортирования и демонстрации товаров (сырья и готовой продукции), используемое как производителем, пользователем или потребителем, так и переработчиком, сборщиком или иным посредником.*

2.3 **вторичная упаковка** (secondary packaging): *Упаковка, содержащая в себе одну или более первичных упаковок вместе с другими защитными материалами.*

2.4 **потребительская упаковка** (sales packaging): *Упаковка, предназначенная для первичной упаковки продукции или образующая вместе с размещенной продукцией товарную единицу, реализуемую конечному потребителю.*

Примечание - Упаковку, имеющую контакт с продукцией, допускается называть первичной упаковкой (primary packaging).

2.5 **дно** (bottom): Опорная плоскость упаковки.

2.6 рабочая поверхность (handling surface): Часть *упаковки*, которой касается пользователь при обычном применении, а именно, при подъеме и/или открывании и вынимании содержимого из упаковки.

2.7 кромка (edge): Зона, в которой вертикальная(ые) поверхность(и) пересекается с дном.

2.8 аэрозольная упаковка (aerosol packaging): Упаковка, имеющая корпус цилиндрической формы с узкой горловиной, укупоренная колпачком с распылительным клапаном, внутри которой сохраняется заданное давление, позволяющее производить распыление.

2.9 баллон (carboy; cylinder): Упаковка, имеющая вид каплеобразной, шарообразной или цилиндрической формы, со сферическим или вогнутым дном, с узкой горловиной.

Примечание - Стекланный баллон допускается называть бутылью.

2.10 коробка (case): Обобщенный термин, обозначающий ящик, используемый в качестве транспортной упаковки.

2.11 туба (tube): Упаковка, имеющая корпус цилиндрической формы, дно и верх которого могут быть изготовлены из другого материала.

2.12 ампула (ampoule): Герметично закрывающаяся (запаянная) упаковка небольшого размера, обычно изготовленная из стекла или из полимерных материалов.

3 Общие требования

3.1 Тактильный знак предупреждения об опасности должен быть размещен *на вторичной или на потребительской (первичной) упаковке*, чтобы знак можно было ощутить перед полным открыванием упаковки.

Примечание - Например, на картонной коробке, которая защищает стеклянную бутылку.

3.2 Тактильный знак предупреждения об опасности должен соответствовать требованиям, указанным в [разделах 4 - 6](#).

4 Требования к тактильным знакам предупреждения об опасности

4.1 Символы, описанные в [разделах 5 и 6](#), считаются тактильными знаками предупреждения об опасности.

4.2 *Эти требования также относятся* к знакам предупреждения об опасности, которые являются составной частью *упаковки* или *применяются* другим способом.

Примечание - Например, нанесены на этикетке, приклеиваемой или укрепляемой на упаковке.

5 Размеры символов

5.1 Общие положения

Если имеется возможность, то необходимо использовать *#символ обычного размера#* (5.2). *#Символ уменьшенного размера#* 9 мм (5.3.1) должен использоваться только в тех случаях, когда обычный символ (5.2) применить невозможно. Символ, состоящий из трех точек (5.3.2), должен использоваться только в тех случаях, когда *#символ уменьшенного размера#* 9 мм (5.3.1) применить невозможно. Символ размером 3 мм (5.3.3) должен применяться только в тех случаях, когда символ из трех точек (5.3.2) применить невозможно.

5.2 Обычный размер

Символ должен представлять собой равносторонний треугольник, имеющий острые углы (см. [рисунок 1](#)).

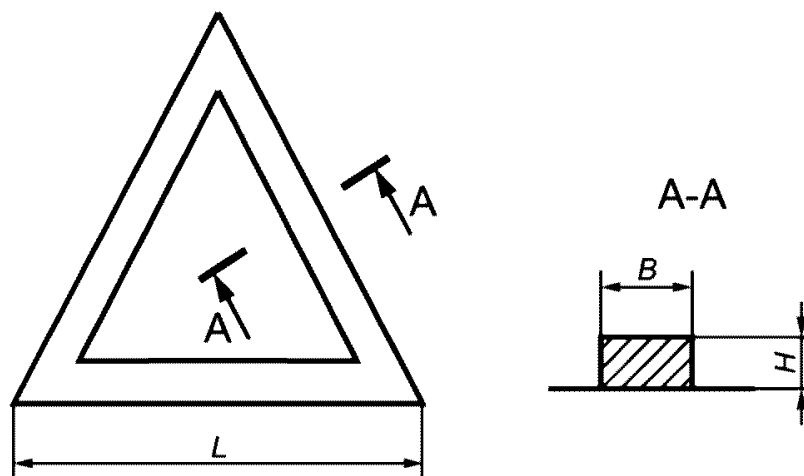


Рисунок 1 - Тактильный символ предупреждения об опасности

Стороны должны быть соединены вместе, если это невозможно, то в углах соединения расстояние между ними должно составлять не более 1,0 мм.

Длина стороны треугольника L должна составлять (18 ± 2) мм.

Треугольник должен состоять из рамки, ширина B которой должна составлять $(1,7 \pm 0,2)$ мм.

Высота H поперечного сечения рамки должна быть от 0,25 до 0,5 мм.

Минимальная площадь поперечного сечения рамки должна быть $1/2 (H \times B)$. Форма поперечного сечения может быть, например, прямоугольной (см. сечение А-А на [рисунке 1](#)) или изогнутой.

5.3 Уменьшенный размер

#В зависимости от размера площади места размещения тактильных знаков об опасности# рекомендуется применять три вида символов *#уменьшенных#* размеров.

5.3.1 Символ размером 9 мм

Символ должен представлять собой равносторонний треугольник с четкими вершинами углов (см. [рисунок 1](#)).

Этот символ может быть контурным или сплошным.

Стороны должны быть соединены вместе, а если это невозможно выполнить, то в углах соединения расстояние между ними должно составлять не более 1,0 мм.

Длина стороны L должна составлять (9 ± 1) мм.

Ширина B треугольника, если он имеет рамку, должна составлять $(1,0 \pm 0,2)$ мм.

Высота H поперечного сечения рамки должна быть от 0,25 до 0,5 мм.

Минимальная площадь поперечного сечения рамки должна быть $1/2 (H \times B)$. Форма поперечного сечения может быть как прямоугольной (см. сечение А-А на [рисунке 1](#)), так и изогнутой.

Если треугольник является сплошным, то высота и контур периметра должны быть такими же, как для рамки.

5.3.2 Символ из трех точек

Три точки, каждая из которых имеет вид усеченного конуса, должны быть равномерно распределены по окружности (см. [рисунок 2](#)).

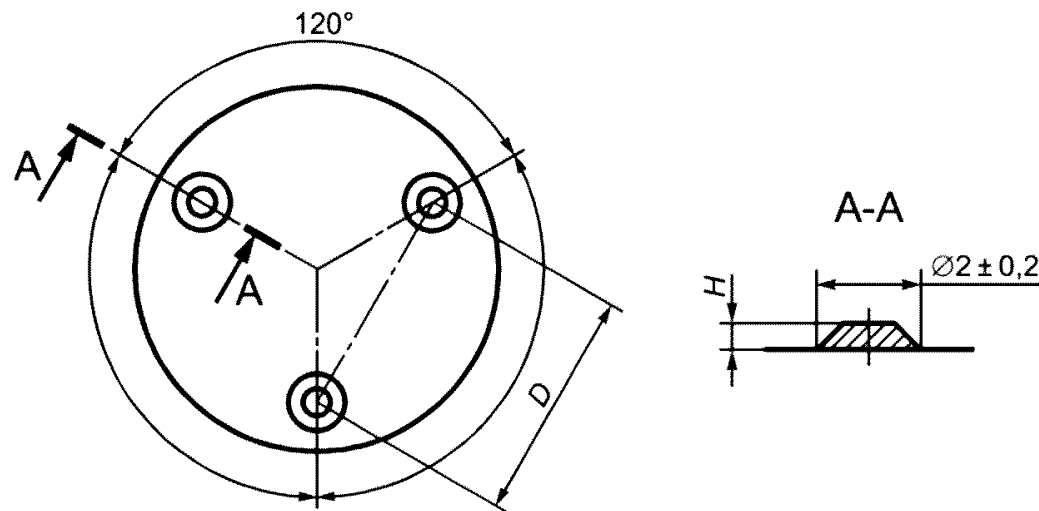


Рисунок 2 - Символ из трех точек для тактильного знака предупреждения об опасности

Диаметр каждой точки должен составлять $(2,0 \pm 0,2)$ мм.

Высота H поперечного сечения должна быть от 0,25 до 0,5 мм.

Расстояние D между центрами любых двух точек должно быть одинаковым и составлять от 3 до 9 мм.

5.3.3 Символ размером 3 мм

Символ должен представлять собой равносторонний треугольник (см. [рисунок 1](#)).

Этот символ должен быть сплошным.

Длина L стороны должна составлять $(3,0 \pm 1,0)$ мм.

Высота H поперечного сечения рамки должна быть от 0,25 до 0,5 мм.

6 Местоположение тактильного знака предупреждения об опасности

6.1 Общие требования

Тактильный знак предупреждения об опасности должен быть расположен таким образом, чтобы не сливаться с другими выпуклыми обозначениями.

6.2 #Упаковка# с дном

6.2.1 #Упаковка# в виде обычной коробки

Каждый целый символ для тактильного знака предупреждения об опасности должен быть расположен на вертикальной рабочей поверхности, недалеко от края, в зоне, указанной на [рисунке 3](#), таким образом, чтобы вершина треугольника располагалась на расстоянии не более 50 мм от дна #упаковки#.

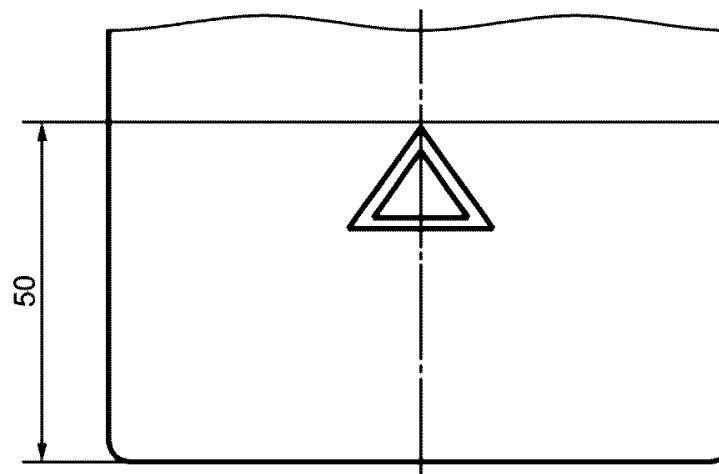


Рисунок 3 - Местоположение тактильного знака предупреждения об опасности на #упаковке# с дном

6.2.2 Специальная #упаковка#

6.2.2.1 Общие положения

На #упаковке#, указанной в 6.2.2, тактильный знак предупреждения об опасности должен располагаться, если имеется техническая возможность, в соответствии с указаниями, #приведенными ниже#. В #остальных случаях# должны применяться основные требования, указанные в [6.2.1](#).

6.2.2.2 Аэрозольная упаковка

Тактильный знак предупреждения об опасности должен быть расположен на поверхности #аэрозольной упаковки# в том месте, где находится палец при использовании аэрозоля. Эта поверхность (на пусковой кнопке или распылителе в крышке) должна являться составной частью #аэрозольной упаковки# и не должна принадлежать к тем деталям, которые удаляются во время обычного использования изделия.

6.2.2.3 Баллоны для горючего газа

Для баллонов с газом, содержимое которых может быть использовано только после присоединения #к ним# специальных соединителей или арматуры, тактильные свойства этой соединительной специальной арматуры должны рассматриваться как тактильный знак предупреждения об опасности.

Для герметично укупоренных баллонов с газом форма их верхней части должна рассматриваться как тактильный знак предупреждения об опасности.

6.2.2.4 Пластмассовая #упаковка# с отверстием (процесс литья под давлением).

Тактильный знак *#предупреждения об опасности#* должен располагаться на рабочей поверхности как можно ближе к отверстию.

6.3 *#Упаковка#* без дна

На *#тубах#* и ампулах тактильный знак должен находиться на плечике, равномерно располагаясь вокруг горловины следующим способом.

Точки и треугольники располагают на концентрической окружности вокруг горловины *#тубы или ампулы#* через равные интервалы (площадка, занятая треугольником, должна чередоваться с ровной и гладкой поверхностью), каждый треугольник должен быть направлен вершиной наружу *#тубы или ампулы#* (см. [рисунок 4](#)).

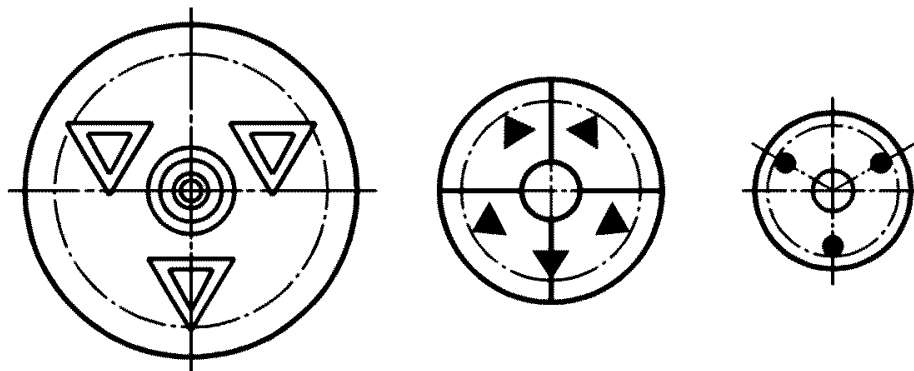


Рисунок 4 - Пример расположения тактильного знака предупреждения об опасности на *#тубах#* и ампулах

На другой *#упаковке#* без дна тактильный знак должен быть расположен на рабочей поверхности по усмотрению изготовителя.

6.4 *#Упаковка#* небольшого размера

Тактильный(ые) знак(и) должен (должны) быть расположен(ы) на рабочей поверхности по усмотрению изготовителя.

7 Долговечность тактильного знака

Знак должен ощущаться на ощупь в течение предполагаемого срока использования упаковки при нормальных условиях обращения.

[55.020](#)

Ключевые слова: упаковка товаров, инвалиды по зрению, тактильный знак, предупреждение об опасности
