ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70058— 2022

СПИЧКИ ВОДО-ВЕТРОУСТОЙЧИВЫЕ

Технические условия

(EN 1783:1997, NEQ)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью Центр по стандартизации лесопродукции «ЛЕССЕРТИКА» (ООО ЦСЛ «ЛЕССЕРТИКА»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 121 «Плиты древесные»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 апреля 2022 г. № 191-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений европейского стандарта ЕН 1783:1997/А1:2002 «Спички. Требования к характеристикам, безопасность и классификация» (EN 1783:1997 «Matches — Performance requirements, safety and classification», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Требования безопасности 5
5 Правила приемки 5
6 Методы контроля 6
7 Транспортирование и хранение 7
8 Гарантии изготовителя 7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПИЧКИ ВОДО-ВЕТРОУСТОЙЧИВЫЕ

Технические условия

Water- and wind-resistant matches. Specifications

Дата введения — 2022—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на спички водо-ветроустойчивые (далее — спички), предназначенные для использования специальными подразделениями, охотниками, рыболовами, туристами, а также в качестве сувениров, и устанавливает основные размеры, характеристики и требования безопасности.

Группа условий эксплуатации 0 по ГОСТ 15150.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 1820—2001 Спички. Технические условия

ГОСТ 9462 Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 11358 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия

ГОСТ 13511 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 19433 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 33795 Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. Допустимая удельная активность радионуклидов, отбор проб и методы измерения удельной активности радионуклидов

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Технические требования

3.1 Спички водо-ветроустойчивые должны соответствовать требованиям настоящего стандарта.

3.2 Основные параметры и размеры спичечных коробок, упаковок из полиэтиленовой пленки и спичек водо-ветроустойчивых должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Основные параметры и размеры

Наименование показателя	Тип спичечной коробки		Предельное отклонение, мм	Тип вакуумной (блистерной) упаковки		Предельное отклонение, мм
	1 тип	2 тип		3 тип	4 тип	
Размеры спичечных коробок*, мм						
- длина	50,5	92,0; 100,0; 105,0	1,5	80,0; 92,0	92,0; 120,0; 135,0	±1
- ширина	37,5	64,0; 65,0; 20,0	±1	55,0; 65,0; 110,0	62,0; 75,0; 160,0	±1
- высота	12,5; 13,0; 14,5	12,0; 15,0; 20,0	±1	—	—	—
Размеры полиэтиленового пакета с замком «гриппер», мм						
- длина	—	—	—	100,0	—	±15,0
- ширина	—	—	—	70,0	—	±15,0
Размеры спички*, мм						
- длина	41,5; 43,0	84,0; 85,0	±1,5	41,5; 43,0	85,0	±1,5
- толщина (сечение спичечной соломки)	1,6—2,2	2,2—3,2	—	1,6—2,2	2,2—3,2	—
Размер спичечной головки, мм						
- длина состава, поддерживающего горение;	18,0; 20,0; 22,0	50,0; 54,0	±4,0	20,0; 36,0	36,0; 54,0	±4,0
- диаметр состава, поддерживающего горение;	4,5	5,0	±1,0	4,5	4,5	±1,0
- длина запального состава	4,0	4,5; 5,0	±1,0	4,0	4,0	±1,5

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Тип спичечной коробки		Предельное отклонение, мм	Тип вакуумной (блистерной) упаковки		Предельное отклонение, мм
	1 тип	2 тип		3 тип	4 тип	
Размеры терки*, мм:						
- длина	—	—	—	35,0; 50,0	40,0; 80,0	±3,0
- ширина	—	—	—	7,0; 10,0	10,0	±1,0
- толщина	—	—	—	2,0	2,0	±0,2
Наполнение спичек в коробке или в упаковке*, шт.	6; 15; 20	6; 20	—	6; 8; 10	6; 10; 20	—
Минимальная длительность горения, с	8	20	—	8	20	—

* Допускается по заказу потребителя использовать коробки, упаковки, спички, терки других размеров, другой конфигурации, оригинальной формы и иного количества спичек (наполнения) в упаковке.

Пример записи обозначения спичек водо-ветроустойчивых при их заказе:

Спички водо-ветроустойчивые ГОСТ Р 70058—2022.

3.3 Характеристики

3.3.1 Для изготовления спичечных коробок применяют картон марки хром-эрзац мелованный или немелованный по нормативной документации, или картон других марок, не уступающий по техническим характеристикам указанному картону.

Для изготовления блистерных упаковок применяют термопластичный материал по нормативной документации. Для упаковывания блистеров следует применять материалы, не имеющие в своем составе металлы, фольгу, алюминий и их соединения.

Упаковку из полиэтиленовой пленки изготовляют по нормативной документации.

3.3.2 Водо-ветроустойчивые спички должны быть уложены в коробки из картона, блистерную упаковку или упаковку из полиэтиленовой пленки. По согласованию с заказчиком (потребителем) допускаются другие виды упаковки.

3.3.3 При упаковке спичек в блистерную упаковку или упаковку из полиэтиленовой пленки, каждая упаковка должна быть снабжена теркой из древесины осины, липы, тополя или ольхи по нормативной документации или картона по нормативной документации с нанесенной фосфорной массой.

Водо-ветроустойчивые спички и терки должны быть уложены в отдельные гнезда блистерной упаковки или пленки.

3.3.4 Упаковка из пленки должна быть герметичной, прочно заклеенной, спички из упаковки не должны выпадать.

3.3.5 Спичечная коробка должна иметь художественно оформленную этикетку, наносимую методом печати или наклеенную на одну или обе широкие стороны наружной части. На коробке оригинальной формы этикетка может быть нанесена на все стороны.

3.3.6 Коробки не должны быть помяты, расклеены, не должны иметь механических повреждений. Разрыв наружной части коробки, в местах сгиба, допускается не более 2 мм.

3.3.7 Внутренняя часть коробки не должна выпадать из наружной при любом положении коробки.

3.3.8 Открытая сторона внутренней части спичечной коробки должна быть полностью перекрыта наружной. Клапан в пачке должен быть полностью закрыт.

3.3.9 Смещение рисунка этикетки, нанесенной методом печати, на узкую сторону наружной части спичечной коробки допускается не более 1 мм.

3.3.10 На одну или две узкие стороны наружной части коробки (пачки) должна быть нанесена фосфорная масса, предназначенная для зажигания спичек. Затеки и пятна фосфорной массы на широких сторонах коробки допускаются размером не более 2 мм.

3.3.11 Общая площадь нанесенной фосфорной массы на спичечные коробки и терки должна обеспечивать зажигание всех спичек, находящихся в коробке или упаковке.

3.3.12 Запальный состав спички при трении о фосфорную массу, нанесенную на узкие стороны наружной части спичечной коробки или терки, должен безотказно воспламеняться и передавать пламя на состав, поддерживающий горение.

3.3.13 Зажигательная масса и поддерживающий состав должны обеспечивать продолжительность горения спички не менее 8 с для спичек 1 и 3 типа и не менее 20 с для спичек 2 и 4 типа.

3.3.14 Поверхность головки спички должна быть покрыта лаком, обеспечивающим влагостойкость.

3.3.15 Спичка с отечной головкой не допускается.

3.3.16 Спичечная головка должна быть овальной формы, без разрушений.

3.3.17 Для изготовления спичечной соломки следует применять древесину осины, липы или тополя по ГОСТ 9462. Соломка должна иметь цвет натуральной древесины.

3.3.18 Спичечная соломка не должна быть изломана.

3.3.19 Допускается укладка спичек в коробки головками в разные стороны.

3.3.20 Открытая часть внутренней коробки должна располагаться с лицевой стороны наружной коробки.

3.4 Маркировка

3.4.1 На этикетку, наносимую методом печати или наклеенную на спичечную коробку, должна быть нанесена потребительская маркировка с указанием:

- наименования продукции;
- обозначения настоящего стандарта;
- наименования и местонахождения предприятия-изготовителя и его товарного знака (при наличии);
- наименования страны-изготовителя;
- национального знака соответствия;
- штрихкода с цифровым значением.

3.4.2 Транспортную маркировку проводят по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги» и знака опасности «Легковоспламеняющиеся твердые» по ГОСТ 19433 (класс 4), а также надписи: «Не бросать». Транспортная маркировка должна содержать:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и его местонахождение;
- наименование продукции;
- среднее наполнение спичек в коробке;
- количество коробок или упаковок со спичками в ящике;
- дату изготовления;
- обозначение настоящего стандарта;
- срок хранения спичек;
- условия хранения;
- национальный знак соответствия.

3.5 Упаковка

3.5.1 Коробки со спичками упаковывают в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13511 или, по согласованию с заказчиком (потребителем), в ящики других размеров.

3.5.2 При укладывании спичек в ящики каждый ряд коробок прокладывают бумагой.

3.5.3 Допускается по согласованию с заказчиком (потребителем) упаковывать спички в другую упаковку, обеспечивающую сохранность спичек при транспортировании и хранении.

4 Требования безопасности

4.1 Спички должны воспламеняться без отлетания накаленного шлака при трении спичечной головки с умеренным нажимом о нанесенную фосфорную массу.

4.2 По требованию заказчика (потребителя) или надзорных органов изготовитель водо-ветроустойчивых спичек должен подтвердить их радиационную безопасность по следующим показателям:

- допустимая удельная активность радионуклидов цезия-137 в древесине и картоне, используемых при изготовлении водо-ветроустойчивых спичек, не должна превышать 300 Бк/кг.

5 Правила приемки

5.1 Спички водо-ветроустойчивые принимают партиями. Партией считают количество спичек одного вида, типоразмера и наполнения, оформленное одним документом о качестве.

5.2 Каждая партия спичек должна сопровождаться документом с указанием следующих данных:

- наименования предприятия-изготовителя, его товарного знака (при наличии) и местонахождения;
- наименования продукции;
- среднего наполнения спичек в коробке или упаковке;
- количества мест в партии;
- обозначения настоящего стандарта.

5.3 Для проверки качества спичек от партии случайным образом отбирают ящики в количестве, указанном в таблице 2.

Таблица 2 — Объем выборки для проверки качества спичек

Число ящиков (транспортных единиц) со спичками в партии, шт.	Объем выборки, ящики (транспортные единицы)
До 50 включ.	2
От 51 до 150 включ.	3
Св. 151	5

5.4 Контроль качества спичек водо-ветроустойчивых на соответствие требованиям настоящего стандарта проводят по группам показателей, указанным в таблице 3.

Таблица 3 — Контролируемые показатели качества спичек по группам показателей

Номер группы показателей	Пункт настоящего стандарта, устанавливающий контролируемые показатели
1	3.3.5—3.3.10; 3.3.20
2	3.3.15—3.3.16; 3.3.18
3	4.1
4	3.3.4; 3.3.13; 3.3.14
5	таблица 1; 3.3.11; 3.3.19

5.5 Для контроля качества коробок и спичек по группам показателей 1—4 случайным образом делают выборки согласно таблице 4.

Таблица 4 — Приемочные и браковочные числа показателей качества спичек по группам показателей

Ступень контроля	Группа показателей											
	1			2			3			4		
	Объем выборки	Приемочное число	Браковочное число	Объем выборки	Приемочное число	Браковочное число	Объем выборки	Приемочное число	Браковочное число	Объем выборки	Приемочное число	Браковочное число
Первая	80	5	9	80	5	9	30	1	5	20	1	3
Вторая	80	12	13	80	12	13	30	6	7	20	4	5

Контроль качества коробок (упаковок) и спичек по группе показателей 5 проводят на образцах, отобранных случайным образом из выборки для контроля по группе показателей 1.

5.6 Партию спичек водо-ветроустойчивых принимают по 5.6—5.9 ГОСТ 1820—2001.

6 Методы контроля

6.1 Из каждого ящика, отобранного по 5.3, случайным образом равномерно отбирают коробки со спичками согласно таблице 4.

6.2 Соответствие коробок и упаковок водо-ветроустойчивых спичек требованиям 3.3.3; 3.3.5 и 3.3.7; 3.3.19; 3.3.20 определяют визуально.

Каждую коробку оценивают только по одному показателю.

6.3 Свисание (смещение) этикетки (3.3.9), излом (разрыв) кромки наружной части коробки (3.3.6), затеки и пятна фосфорной массы (3.3.10) измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166. Учитывают только разрыв кромки по всей толщине картона. Затеки и пятна фосфорной массы измеряют по ширине коробки.

6.4 Для проверки стойкости фосфорной массы к истиранию (3.3.11) от выборки коробок по 5.3 случайным образом отбирают 4 коробки.

Стойкость фосфорной массы к истиранию определяют, зажигая с умеренным нажимом все спички, находящиеся в коробке или упаковке, на общую площадь нанесенной фосфорной массы. За результат принимают среднеарифметическое значение результатов всех измерений.

6.5 Для контроля среднего и наименьшего наполнения спичек в коробках или упаковках из выборки случайным образом отбирают 20 коробок или упаковок.

За величину среднего наполнения спичек принимают среднеарифметическое результатов подсчета.

6.6 Для контроля качества спичек (3.3.15; 3.3.16) из коробок или упаковок, отобранных по 5.5 квартованием, отбирают число спичек согласно таблице 4.

Каждую спичку оценивают только по одному из видов дефектов.

6.7 Соответствие спичек требованиям 4.1; 3.3.17; 3.3.19; 3.3.20 определяют визуально.

6.8 Излом спичечной соломки (3.3.18) измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166.

При наличии механических повреждений или трещин размером более половины толщины спичку считают изломанной.

6.9 Размер спичечной головки, терки, спичечной коробки и упаковки (см. таблицу 1) измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166.

6.10 Неовальную и отечную спичечную головку (3.3.15; 3.3.16) определяют, измеряя ее штангенциркулем по ГОСТ 166 или толщиномером по ГОСТ 11358 в двух взаимно перпендикулярных плоскостях. При разнице результатов измерений более 1 мм головка считается отечной.

6.11 Для проверки качества воспламенения (3.3.12) случайным образом отбирают 30 спичек согласно таблице 4.

Качество воспламенения определяют визуально трением спичечной головки с умеренным нажимом на поверхность с нанесенной фосфорной массой. При этом отлетание накаленного шлака проверяют на листе белой бумаги формата А4, расположенном на расстоянии 25 см от зажигаемой спички.

Отлетающий шлак оставляет на белой бумаге заметные следы (прожоги, изменение цвета и т д.). Проверку по (3.3.11) и (4.1) проводят одновременно.

6.12 Продолжительность горения спичек (3.3.13) проверяют в среде, близкой к климатическим условиям. Время фиксируют секундомером.

6.13 При испытании на влагостойкость спичечной головки (3.3.14) спички без упаковки помещают на 24 ч в среду с относительной влажностью воздуха не ниже 99 ± 0,5% при температуре 20 ± 2 °С. После выдержки в этих условиях спички должны зажигаться при трении головки с умеренным нажимом на фосфорную массу, нанесенную на спичечную коробку или терку. Количество невоспламенившихся спичек не должно превышать 1 шт.

6.14 Для проверки герметичности пленочной упаковки (3.3.4) упаковки со спичками погружают в воду и выдерживают при температуре 20 ± 2 °С в течение 1 ч.

Количество не воспламенившихся спичек после испытания не должно превышать 1 шт.

6.15 Удельную активность радионуклидов цезия-137 определяют по ГОСТ 33795.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Ящики со спичками водо-ветроустойчивыми транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

7.2 Ящики со спичками водо-ветроустойчивыми должны храниться в закрытых сухих помещениях при температуре не выше 40 °С, относительной влажности воздуха не более 85%.

7.3 Ящики со спичками укладывают на поддон рядами, не более 6 ящиков в высоту; расстояние от наружных стен до ящиков — не менее 10 см.

7.4 Не допускается укладывать и хранить спички водо-ветроустойчивые около нагревательных приборов, огнеопасных товаров и в одном помещении с продуктами, легко отдающими влагу (соль, песок, овощи и др.).

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие спичек водо-ветроустойчивых требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения спичек водо-ветроустойчивых: в вакуумной (блистерной) упаковке — 36 мес, в картонной упаковке — 12 мес со дня изготовления.

УДК 662.53:006.354 ОКС 97.180

Ключевые слова: спички водо-ветроустойчивые, требования, характеристики, маркировка, упаковка, правила приемки, методы контроля

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 06.04.2022. Подписано в печать 11.04.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru