

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 4167–  
2013

---

## ШПАГАТ ПОЛИОЛЕФИНОВЫЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Технические условия

(ISO 4167:2006, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7928

« 15 » июня 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 43-2013 от 7 июня 2013 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4167:2006 «Polyolefin agricultural twines» (Шпагат полиолефиновый для сельского хозяйства. Общие технические условия)

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5 (пункт 3.6)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении Б.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 4167—2007

Степень соответствия— идентичная (IDT).

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях Национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**ШПАГАТ ПОЛИОЛЕФИНОВЫЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**  
**Технические условия**Polyolefin agricultural twines  
Specification

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на полиолефиновый шпагат для сельского хозяйства (далее—шпагат), используемый для связывания упаковок на автоматических пресс-подборщиках или на подобных машинах.

Настоящий стандарт устанавливает технические требования, методы испытаний и правила приемки шпагата.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 139:2005 Текстильные изделия. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

ИСО 2:1973 Текстильные изделия. Обозначение направления крутки нитей и аналогичных изделий

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **сельскохозяйственный шпагат**: Простая пряжа, предназначенная для использования в сельском хозяйстве, чаще всего для связывания упаковок на автоматических пресс-подборщиках или на подобных машинах.

3.2 **партия**: Определенное количество шпагата, произведенного при условиях, которые предполагаются одинаковыми.

3.3 **лабораторный образец**: Полный набор образцов из партии, предназначенный для испытаний в лаборатории.

3.4 **полиолефин**: В большинстве случаев полипропилен (ПП) и полиэтилен (ПЭ) высокой плотности.

3.5 **образец**: Количество шпагата, которое использовано для проведения испытаний на соответствие настоящему стандарту.

**4 Обозначение**

Обозначение шпагата состоит из следующих элементов:

- наименования шпагата;
- указания материала, из которого изготовлен шпагат,
- указания номинальной удельной длины шпагата в метрах на килограмм (метрический номер);
- номера настоящего стандарта.

Пример условного обозначения:

Полипропиленовый (ПП) сельскохозяйственный шпагат, имеющий номинальную удельную длину 350 м/кг:

*Сельскохозяйственный шпагат— ПП – 350, ГОСТ ISO 4167.*

## 5 Сырье

Сырье, используемое для изготовления шпагата, должно состоять из полиолефинов. Применяют адекватную стабилизацию против разрушающего воздействия солнечного света.

Используют любую ультрафиолетовую ингибиторную систему, а также красящий пигмент.

Используемые красящие пигменты и стабилизаторы должны быть не токсичными.

Шпагат по цвету должен быть отличим от соломы и травы.

## 6 Требования к изготовлению

Каждая бухта со шпагатом должна позволять использовать всю длину шпагата. Шпагат должен иметь правое направление крутки (Z) в соответствии с ИСО 2.

Шпагат должен всегда сматываться от центра бухты в направлении против часовой стрелки.

## 7 Технические характеристики

Технические характеристики и методы испытаний шпагата приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Техническая характеристика шпагатов	Значение характеристики шпагата-ПП-350	Метод испытаний
Линейная плотность, текс	2857 <sub>-211</sub> <sup>+249</sup>	По 9.1
Удельная длина, м/кг	350±28	По 9.1
Минимальная разрывная нагрузка, даН*	98	По 9.2
Минимальная средняя разрывная нагрузка узла, даН*	54	По 9.3
Примечание — Единицей силы в системе СИ является ньютон. Сила величиной 1 деканьютон (даН) соответствует массе 1,02 кгс.		

Табл.2 показывает отличительные характеристики только некоторых шпагатов, для других шпагатов характеристики должны быть рассчитаны в соответствии с формулами, приведенными в этом разделе и в 9.1.5.

Таблица 2

Вид упаковки	Линейная плотность, $\rho_1$ , текс		Удельная длина шпагата, м/кг		Минимальная разрывная нагрузка шпагата $F_{\text{мин}}$ , даН	Минимальная средняя разрывная нагрузка узла $F_{\text{ср}}$ , даН
	Номин.	Допуск	Номин.	Допуск		
Круглые тюки	1176	+103 -87	850	±68	45	25
	1724	+149 -127	580	±46	62	34
Обычные тюки	2326	+198 -171	430	±34	81	44
	2857	+249 -211	350	±28	98	54
	3448	+579 -494	290	±23	116	64
Большие тюки	6667	+579 -494	150	±12	218	120
	7692	+641 -549	130	±10	250	137