ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59578— 2021

ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ ВЫСОКОРАСТЯЖИМЫЕ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ОДЕЖДЫ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (ОАО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 442 «Продукция легкой промышленности»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 июня 2021 г. № 593-ст

4 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

© Стандартинформ, оформление, 2021

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОЛОТНА ТРИКОТАЖНЫЕ ВЫСОКОРАСТЯЖИМЫЕ ДЛЯ СПОРТИВНОЙ ОДЕЖДЫ

Технические условия

High-stretch knitted fabrics for sportswear. Specifications

Дата введения — 2022—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трикотажные высокорастяжимые полотна, вырабатываемые на кругловязальных и основовязальных машинах из синтетических нитей и предназначенные для изготовления спортивной одежды первого и второго слоя (далее — полотна).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3816 (ИСО 811—81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 8844 Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 8845 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности

ГОСТ 8847 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 9733.0 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окрасок к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.3 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.6 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»

ГОСТ 9733.27 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 26435 Полотна трикотажные основовязаные эластичные. Методы испытаний при растяжении

ГОСТ 28239 Полотна трикотажные для верхних изделий. Метод определения остаточной деформации

ГОСТ 28554 Полотно трикотажное. Общие технические условия

ГОСТ 30157.0 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения

ГОСТ 30157.1 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок

ГОСТ 30387/ГОСТ Р 50721—94 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья

Издание официальное

ГОСТ 32995 Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля

ГОСТ ИСО 1833 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

ГОСТ Р ИСО 12945-2 Материалы текстильные. Определение способности текстильных полотен к образованию ворсистости и пиллингу. Часть 2. Модифицированный метод Мартиндейла

ГОСТ Р ИСО 12947-2 Материалы текстильные. Определение стойкости к истиранию методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения

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.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **трикотажные высокорастяжимые полотна:** Трикотажные полотна, производимые на базе высокоэластичных синтетических нитей.

3.2 **спортивная одежда из трикотажных высокорастяжимых полотен:** Тренировочная одежда для занятий различными видами спорта и спортивными танцами, плотно облегающая тело и обеспечивающая при этом свободу движения.

4 Технические требования

4.1 Основные параметры и характеристики

4.1.1 Полотна должны быть изготовлены в соответствии с типовыми технологическими режимами производства соответствующих видов полотен, должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, требованиям [1], а также техническому описанию на полотно.

4.1.2 Полотна изготавливают на кругловязальных и основовязальных машинах различными переплетениями различных поверхностных плотностей.

Полотна выпускают отбеленными, окрашенными, набивными, однотонными, пестровязаными.

4.1.3 В техническом описании на полотно (товарное) должны быть указаны следующие характеристики:

- вид и класс вязального оборудования;
- вид и линейная плотность сырья;
- наименование переплетения, число петельных столбиков и петельных рядов и допускаемые отклонения;
- поверхностная плотность и допускаемое отклонение;
- группа растяжимости;
- разрывная нагрузка по петельным столбикам;
- вид отделки.

4.1.4 Допускается минусовое отклонение по поверхностной плотности полотна:

- минус 6 % — для кругловязаных полотен;
- минус 5 % — для основовязаных.

Плюсовой допуск по поверхностной плотности не ограничивается.

Отклонения по числу петельных столбиков и петельных рядов должны обеспечивать допускаемые отклонения по поверхностной плотности полотна.

4.1.5 По показателям качества полотна должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Группа растяжимости по ГОСТ 28554, не менее	II
Остаточная деформация, мм, не более	10
Изменение линейных размеров после мокрых обработок, %, не более: - по длине - ширине	 минус 6 минус 6
Влагоотдача, %, не менее	45,0
Воздухопроницаемость, $дм^3/м^2 \cdot с$, не менее	100
Устойчивость окраски, балл, не менее, к воздействию: - стирки - «пота» - сухого трения - мокрого трения - света	 4/4 4/4 4 4 4
Разрывная нагрузка по петельным столбикам, Н, не менее	120
Устойчивость к образованию пиллинга (при 7000 об.), балл, не менее	5
Стойкость к истиранию, цикл, не менее	150 000
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности полотна, кВ/м, не более	3

4.2 Требования к сырью

Полотна изготавливают из полиэфирных, полиамидных микрофиламентных текстурированных нитей и их сочетаний с полиуретановыми нитями (далее — ПУ нити) (не более 35 %).

4.3 Маркировка

4.3.1 Маркировка полотен — по ГОСТ 28554.

4.3.2 Транспортная маркировка полотен в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

4.4 Упаковка

Упаковка полотен — по ГОСТ 28554.

5 Правила приемки

Правила приемки полотен — по ГОСТ 8844.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб для испытаний — по ГОСТ 8844.

6.2 Определение поверхностной плотности полотна — по ГОСТ 8845.

6.3 Определение вида и массовой доли сырья — по ГОСТ 30387, ГОСТ ИСО 1833.

6.4 Определение растяжимости (основовязаные полотна с вложением ПУ нитей) — по ГОСТ 26435.

6.5 Определение растяжимости (кроме основовязаных полотен с вложением ПУ нитей) и разрывной нагрузки по петельным столбикам — по ГОСТ 8847.

6.6 Определение остаточной деформации — по ГОСТ 28239.

6.7 Определение изменения линейных размеров после мокрых обработок — по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

6.8 Определение влагоотдачи — по ГОСТ 3816.

6.9 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

6.10 Определение устойчивости окрасок полотен к физико-химическим воздействиям:

- общие требования — по ГОСТ 9733.0;
- к стирке — по ГОСТ 9733.4 (стирка 1);
- к поту — по ГОСТ 9733.6;
- к трению — по ГОСТ 9733.27;
- к свету — по ГОСТ 9733.3.

6.11 Определение устойчивости к образованию пиллинга — по ГОСТ Р ИСО 12945-2.

6.12 Определение стойкости полотна к истиранию — по ГОСТ Р ИСО 12947-2.

6.13 Определение уровня электростатического поля на поверхности полотна — по ГОСТ 32995.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение полотна — по ГОСТ 28554.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011 О безопасности продукции легкой промышленности

УДК 677.075:006.354 ОКС 59.080.30

Ключевые слова: полотна трикотажные высокорастяжимые для спортивной одежды, технические требования, маркировка, упаковка, методы испытаний

Редактор *А.Е. Минкина*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А.Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 28.06.2021. Подписано в печать 07.07.2021. Формат 60×84¼. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
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